✠

Diario de la Navegacion, que con el favor de
Dios, y de su Santisima Madre, và à executar 6.
[illegible] Sevilla
desde el Puerto
de Cadiz que se halla situado en la Latitud
de [illegible] y en la Longitud de [illegible]
del Meridiano que pasa por [illegible]
contando [illegible] en el
[illegible] de que es Capitan Don
[illegible] Maestre Don
[illegible] y Piloto prin-
cipal Don el mismo. en el que voy
destinado con Plaza de [illegible] para el
Puerto de Vera Cruz en el Reyno de Mexico
[illegible] España cuyo Puerto se halla en la Latitud
19° 2[illegible] y en la Longitud de 100 12'
de dicho Meridiano. Año de 17[illegible].

✠

ADVERTENCIAS QUE SE TENDRAN PRESENTES EN LA *formalidad de este Diario.*

1. *Los Pies de Burgos que tiene el Navio de Quilla son* 98 *de Eslora* 00 *de Manga* 28 *de Mura* 25 *de Puntal* [illegible] *de Entre-Puentes* 8 *Pies.*
2. *Và Calado dicho Navio, de Popa sobre* 19 *Pies, y de* **Proa** 17 *contiene* 302 *Toneladas de Buque; su Tripulacion consiste en* 40 *Hombres con la Oficialidad; lleva montados* 30 *Cañones; y và provcido de Aguada y Viveres para* 120 *dias de Navegacion; con buenos respetos, y Armas para su defensa.*
3. *La medida de la Corredera se compone de* [illegible] *pies* [illegible] *cada Milla; y cada medida de estas està subdividida en* 7 *Brazas naturales.*
4. *La Ampolleta proporcional con dicha medida se compone de* [illegible] *segundos horarios.*
5. *Las Cartas de que me valgo para esta Navegacion son* [illegible]

   [illegible]

6. *Las leguas de que me sirvo para los calculos son de las de en grado.*
7. *Siempre que en el discurso de este Diario dixere pusimos, ò llevamos la Proa à tal rumbo, se deberà entender el que muestra la Aguja, y lo mismo se entenderà por el viento.*
8. *Si en los margenes de este diario, se hallaren algunos numeros, serán estos millas que se agregarán à la Distancia navegada si tienen esta nota A. ò se substraerán si llevan esta S.*
9. *En la primera columna horizontal de cada tablilla de este Diario donde dice v. g.* Dia 15 al 16 *de Abril Miercoles* tiempo civil, y 15 Astronomico, y de ☽ el 20: *se entenderà que el Miercoles es el dia* 15, *que empieza à contarse desde las* 12 *de la noche anterior, à distincion del Astronomico que empieza desde el momento en que el Sol llega al Meridiano à las* 12 *del dia* 15 *hasta que buelve al mismo punto en el* 16, *cumpliendo* 24 *horas, y este es el dia de que me valgo para el calculo; de forma que las* 5 *en el dia* 15 *Astronomico, son en el tiempo civil las* 5 *de la tarde del* 15; *pero las* 19 *horas Astronomicas del dicho dia* 15, *son las* 7 *de la mañana del* 16 *del tiempo civil, &c. y asimismo siempre que en este Diario diga, este dia he navegado à tal rumbo; he tenido este, ò aquel acaecimiento, se entenderà por el dia Astronomico.*

[illegible]

Dia [illegible] Domingo.

[illegible] [illegible] la [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] Vela [illegible] [illegible]

[illegible] atravesamos [illegible] la Vuelta de [illegible]

[illegible] [illegible] marcamos en [illegible]

[illegible] [illegible] navegando con [illegible]

[illegible] de una hora [illegible] de O y C.

Dia [illegible] de [illegible] dho mes.

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] hasta la [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] poco [illegible] ~~[illegible]~~

[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] poco [illegible] de [illegible]

[illegible] [illegible] Governando [illegible]

[illegible] que [illegible]

Dn. Joseph de Rivas y Pujeda.

Dia al del tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

Dia al del tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rho. Cor	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Primeras sumas. . . .					
Segundas sumas. . . .					
Diferencias.					

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

Dia al del tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.

Lat. est.
Lat. obs.

Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Dia   al   del   tiempo cibil , y   Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rho. Cor	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas . . .				
	Segundas sumas. . .				
	Diferencias.				

Variaciones de la Aguja

Dia [illegible] al [illegible] del [illegible] *tiempo civil*, y [illegible] *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Abt	Rbo. Cor	Dist.	N	S	E.	O.
			[illegible]	[illegible]		57	80		36		[illegible]
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17	
Lat. sal.	[illegible]
Dif. est.	[illegible]
Lat. est.	[illegible]
Lat. obs.	[illegible]
Dif. obs.	[illegible]
Dif. dif.	[illegible]
Suma.	[illegible]
Par. med.	[illegible]
Long. sal.	[illegible]
Difer. pl.	[illegible]
Correg.	
Esféric.	[illegible]
Long. lleg.	[illegible]
Rumb. dir.	[illegible]
Rumb. corr.	
Dist. dir.	[illegible]
Dist. corr.	
Corrientes.	

	N	S	E.	O.
Primeras sumas.				
Segundas sumas.				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja. [illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible]

[illegible]

Dia al del tiempo civil , y Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rho. Cor	Dist.	N.	S.	E.	O.
1						[illegible]	[illegible]		12,0		[illegible]
2											
3											
4											
5											
6											
7						[illegible]	26,5		32,0		[illegible]
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

- Lat. sal.
- Dif. est.
- Lat. est.
- Lat. obs.
- Dif. obs.
- Dif. dif.
- Suma.
- Par. med.
- Long. sal.
- Difer. pl.
- Correg.
- Esferic.
- Long. lleg.
- Rumb. dir. S. [illegible]
- Rumb. corr.
- Dist. dir.
- Dist. corr.
- Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas . . .				
	Segundas sumas . . .				
	Diferencias.				

Variaciones de la Aguja

[illegible] NO[illegible]

[illegible]

Dia al del tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.				
Segundas sumas.				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Dia al del tiempo cibil, y Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.ª	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

		N.	S.	E.	O.	
	Primeras sumas. . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia [illegible] al [illegible] del [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
			[illegible]	[illegible]	10°	[illegible]	65		[illegible]		[illegible]
1											
2		0									
3											
4											
			[illegible]	[illegible]		[illegible]	61		[illegible]		[illegible]
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17[illegible]9	
Lat. sal.	[illegible]
Dif. est.	5
Lat. est.	2° 27
Lat. obs.	[illegible]
Dif. obs.	S .. 23
Dif. dif.	N .. 9
Suma.	6° 35
Par. med.	[illegible]
Long. sal.	[illegible]
Difer. pl.	0 .. 58
Correg.	
Esferic.	[illegible]
Long. lleg.	[illegible]
Rumb. dir.	S [illegible]
Rumb. corr.	[illegible]
Dist. dir.	[illegible]
Dist. corr.	[illegible]
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .		[illegible]		[illegible]
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias		[illegible]		[illegible]

Variaciones de la Aguja.

[illegible] al 550 [illegible]

Dia al del tiempo cibil, y Astrenenico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6			OSO			48°30					
7						3	74 8		49 8		56 8
8											
9			"	"							
10											
11											
12											
13			"	"							
14											
15											
16											
17			"	"							
18											
19											
20											
21			"	"							
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias.				

Variaciones de la Aguja
p.r Est.a

Dia   *al*   *del*   *tiempo cibil*, *y*   *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5			〃	〃								Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9			〃	〃								
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13			〃	〃								Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17			〃	〃								Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21			〃	〃								Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

		N.	S.	E.	O.	
	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias					pl Este

Dia al del tiempo civil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias.				

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
N.^{ra} est.

Corregido y

Pico de Tenerife.

Dia *al* *del* *tiempo cibil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5			//	//							
6											
7											
8											
9			//	//							
10											
11											
12											
13			//	//							
14											
15											
16											
17			//								
18			Calma.								
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Calma sin mas ...

Dia al del tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					pr. est.a

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
						Primeras sumas. . . .					
						Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.						Diferencias					

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.

Lat. est.
Lat. obs.

Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2		S 5°S						26,0		64,0
2	2										
3	3										
4	3	2									
5	3	2									
6	3	"									
7	3	"									
8	3	"									
9	3										
10	3										
11	3										
12	2	6									
13	2	6									
14	3										
15	3	3									
16	3	[illegible]									
17	3	"									
18	3										
19	2	6									
20	2	3									
21	2	1									
22	2	3									
23	2	"									
24	2	"									

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .				6
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias.		[illegible]		64,0

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
17° 00 [illegible]

Dia al 3 del — tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbo.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2		O5°,5			O 8 3					
2	2	2									
3	2	5									
4	2	5									
5	2	5									
6											
7	2	2									
8	3	4									
9		5	"								
10	3	2									
11	3	2									
12	3	2									
13	3	1	"	"							
14	3	3									
15	3	4									
16	3	4									
17	3	5	"	"							
18	3	6									
19	3	6									
20	3	6									
21	3	6		"							
22		4									
23		4									
24	3	5									

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . :		30		73 2
	Segundas sumas. . . :				
	Diferencias		130		73 2

Año de 17

Lat. sal. N 25° 42
Dif. est. S — 30
Lat. est. N 25° 12
Lat. obs. N 25 20
Dif. obs. S — 22
Dif. dif. N — 8
Suma. S 51° 02
Par. med. 25° 31

Long. sal. O 22° 10
Difer. pl. O 1° 13
Correg.
Esferic. O 1 2
Long. lleg. O 23 3

Rumb. dir. S 68 O
Rumb. corr. S 73 10 O

Dist. dir. 79 m.ˢ
Dist. corr. 76 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
17° en el N O p.ᵗᵃ Ex.ᵃ

Dia 2 al 2 de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de ☽ el 12

H.	M	B.	Rumbos.	Vieht.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	[illegible]	½	[illegible]			71° [illegible]	12 4		40		11,8
2	3										
3	3										
4	3										
5						70° ½	75 4		182		
6											
7		5									
8											
9	3										
10	3										
11	3										
12											
13											
14											
15											
16											
17	3										
18	3										
19											
20											
21	4										
22	4										
23	4	6									
24	3	5									

Año de 1789

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .		[illegible]		55 [illegible]
Segundas sumas . . .		[illegible]		
Diferencias		[illegible]		55,[illegible]

Variaciones de la Aguja
14° 00' N O. [illegible]

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de el

Año de 17

H.	M	P.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas. . . .					
Segundas sumas. . . .					
Diferencias					

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronómico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17	
1													
2												Lat. sal.	
3												Dif. est.	
4												Lat. est.	
5			"	"								Lat. obs.	
6												Dif. obs.	
7												Dif. dif.	
8												Suma.	
												Par. med.	
9			"	"									
10												Long. sal.	
11												Difer. pl.	
12												Correg.	
13			"	"								Esferic.	
14												Long. lleg.	
15													
16													
17			"	"								Rumb. dir.	
18												Rumb. corr.	
19													
20													
21				"								Dist. dir.	
22												Dist. corr.	
23													
24												Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas . . .						Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . .						
	Diferencias.						

Dia *al* *de* *tiempo cibil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . : .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
5												Lat. obs.
6												Dif. obs.
7												Dif. dif.
8												Suma.
												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas . . .				Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . .				
	Diferencias.				

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5			"	"							
6											
7											
8											
9			"	"							
10											
11											
12											
13			"	"							
14											
15											
16											
17			"	"							
18											
19											
20											
21			"	"							
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dit. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	0					58		24		61
2											
3	2	6									
4											
5			″	″							
6											
7											
8											
9			″	″							
10											
11											
12		4									
13		6	″	″							
14											
15											
16											
17			″	″							
18											
19											
20											
21			″	″							
22											
23											
24											

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .		24		61
Segundas sumas . . .				
Diferencias.		24		

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir. 6 m
Dist. corr. 66 m

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO.^e Est.^e

ACAECIMIENTOS.

y meridiano contraidos p.r excesiva y consideracion
a otra Costa

Dia 10 al 11 de Octubre ... tiempo cibil, y ... Astronomico de D *el ...*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.

Lat. est.
Lat. obs.

Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	4									
2	3	4									
3	3	5									
4	3	5									
5	3	5	''	''							
6	3	6									
7	4	''									
8	3	5									
9	3	[illegible]	''	''							
10	3	3½									
11	2	6									
12	2	3									
13	2	6	''	''							
14	2	5									
15	3										
16	4	1									
17	4	1	''	''							
18	4										
19	4	1									
20	4	2									
21		2	''	''							
22		5									
23		1									
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

		N.	S.	E.	O.
ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas . . .				
	Segundas sumas . . .				
	Diferencias.				

Variaciones de la Aguja

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
Primeras sumas. . . .											
Segundas sumas. . . .											
Diferencias											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
10 [illegible] 14 [illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] y [illegible]
[illegible] mayor. Amaneció en la misma conformidad
dia 19 se [illegible] y se amuro el [illegible]
[illegible] se [illegible] dentro la [illegible]
[illegible]

Dia *al* *de* *tiempo civil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas . . .						
					Segundas sumas. . .						
					Diferencias.						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

Año de 17

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1			[illegible]								
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
10											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma:
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias.				

Variaciones de la Aguja

[illegible]

Dia ... *al* ... *de* ... *tiempo cibil , y* ... *Astronomico de* D *el* ...

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
						Primeras sumas. . . .					
						Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.						Diferencias					

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic. [illegible]
Long. lleg. [illegible]

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

[illegible]

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias.				

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo cibil , y* [illegible] *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1			[illegible]	E.		12° [illegible]	[illegible]		[illegible]		13,2 [?]
2											
3											
4											
5											
6											
7			[illegible]	E.		61° [illegible]	53,5		26,0		[illegible]
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
						Primeras sumas. . . .			[illegible]		[illegible]
						Segundas sumas. . . .					
						Diferencias			[illegible]		

Año de 17 [illegible]

Lat. sal. [illegible]
Dif. est. [illegible]
Lat. est. N. 19° [illegible]
Lat. obs. N. 19° 29 [?]
Dif. obs. [illegible] 34 [?]
Dif. dif. [illegible] 05 [?]
Suma. 39° 32 [?]
Par. med. 19° [illegible]

Long. sal. [illegible]
Difer. pl. [illegible]
Correg.
Esferic. [illegible]
Long. lleg. [illegible]

Rumb. dir. [illegible]
Rumb. corr. [illegible]

Dist. dir. [illegible]
Dist. corr. [illegible]

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible]

Dia [illegible] *el* [illegible] *de* [illegible] *tiempo Ábil, y Astronómico de* [illegible] *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	3	OSO	O.		[illegible]	100.5		[illegible]		
2		5									
3	3	5									
4		6									
5	3	4	"	"							
6		4									
7											
8		5									
9			"	"							
10		1									
11											
12	4	6									
13	4	4	"	"							
14											
15	4	4									
16											
17	4	5	"	"							
18	4	4									
19	4	3									
20											
21		4		"							
22	4	4									
23	4										
24											
						Primeras sumas . . .			[illegible]		86.8
						Segundas sumas . . .					
						Diferencias			[illegible]		[illegible]

Año de 17[illegible]

Lat. sal. [illegible]
Dif. est. [illegible]
Lat. est. [illegible]
Lat. obs. N. 19° 56
Dif. obs. [illegible]
Dif. dif. N. [illegible]
Suma. [illegible]
Par. med. [illegible]

Long. sal. [illegible]
Difer. pl. [illegible]
Correg.
Esferic. [illegible]
Long. lleg. [illegible]

Rumb. dir. [illegible]
Rumb. corr. [illegible]

Dist. dir. [illegible]
Dist. corr. [illegible]

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este dia quedamos Navegando con todo aparejo largo [illegible] Mar y bastante Mar [illegible] por el [illegible] proa al OSO [illegible] entre [illegible] [illegible] proa [illegible] Amanecio con los Horizontes Claros por todos [illegible] y proa [illegible] Este dia [illegible] y expresa la tabla [illegible] Directo y Dist. q. me dan [illegible] y meridiano contrarias por [illegible] y en consecuencia [illegible] [illegible] la observ. [illegible] a cuya [illegible] [illegible] que se [illegible]

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo cibil* , *y* [illegible] *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Año de 17 [illegible]

Lat. sal. [illegible]
Dif. est. [illegible]
Lat. est. [illegible]
Lat. obs. [illegible]
Dif. obs. [illegible]
Dif. dif. [illegible]
Suma. 37 31
Par. med. [illegible]

Long. sal. [illegible]
Difer. pl. [illegible]
Correg.
Esferic. [illegible]
Long. lleg. [illegible]

Rumb. dir. [illegible]
Rumb. corr.

Dist. dir. [illegible]
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Este dia quedamos Navegando con todo el [illegible] 290 [illegible]

[illegible]

Dia   *al*   *de*   *tiempo cibil , y*   *Astronomico de*   *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
						Primeras sumas. . . .					
						Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.						Diferencias.					

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

[illegible]

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo cibil , y* [illegible] *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .		[illegible]		[illegible]
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias		[illegible]		[illegible]

Año de 17

Lat. sal.	[illegible]
Dif. est.	[illegible]
Lat. est.	[illegible]
Lat. obs.	[illegible]
Dif. obs.	[illegible]
Dif. dif.	[illegible]
Suma.	36° 39
Par. med.	17 19
Long. sal.	[illegible]
Difer. pl.	[illegible]
Correg.	
Esferic.	[illegible]
Long. lleg.	[illegible]
Rumb. dir.	[illegible]
Rumb. corr.	
Dist. dir.	[illegible]
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

[illegible]

[illegible]

Dia ... al ... de ... tiempo cibil, y ... Astronomico de ... el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17[illegible]

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

		N.	S.	E.	O.
ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias.				

Variaciones de la Aguja

[illegible]

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1		[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
2											
3											
4											
5											
6		[illegible]									
7		[illegible]									
8											
9											
10		4									
11	4	5									
12	5	[illegible]									
13	4	[illegible]									
14											
15		[illegible]									
16		[illegible]									
17		[illegible]									
18		[illegible]									
19		[illegible]									
20											
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
22											
23											
24											

		N.	S.	E.	O.
ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas . . .		[illegible]		[illegible]
	Segundas sumas . . .				
	Diferencias.		[illegible]		[illegible]

Año de 17

Lat. sal. [illegible]
Dif. est. [illegible]
Lat. est. [illegible]
Lat. obs. [illegible]
Dif. obs. [illegible]
Dif. dif. [illegible]
Suma. [illegible]
Par. med. [illegible]

Long. sal. [illegible]
Difer. pl. [illegible]
Correg.
Esferic. [illegible] 30
Long. lleg. [illegible]

Rumb. dir. [illegible]
Rumb. corr.

Dist. dir. [illegible]
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja [illegible]

[illegible] con las [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] conformidad [illegible]
[illegible] 15 min. en el quarto [illegible]
Este dia que [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

Dia *al* *de* *tiempo cibil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
						Primeras sumas. . . .					
						Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.						Diferencias					

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

Dia   al   de   tiempo cibil , y   Astronomico de   el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .				
Segundas sumas . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1		8									
2											
3											
4											
5		6									
6											
7											
8											
9											
10											
11		6									
12		4									
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21		5									
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr. 67

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

[illegible]

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de D el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	[illegible]	[illegible]	E		[illegible]	117,5	[illegible]			[illegible]
2	[illegible]	[illegible]									
3	4	[illegible]									
4	[illegible]	[illegible]									
5	4	[illegible]									
6	[illegible]	[illegible]									
7	4	[illegible]									
8	[illegible]	[illegible]									
9	5	[illegible]									
10	[illegible]	[illegible]									
11	[illegible]	3									
12	5	5									
13	5		"	"							
14	[illegible]	[illegible]									
15	[illegible]	3									
16	[illegible]	[illegible]									
17	[illegible]	[illegible]	"	"							
18	[illegible]	1									
19	[illegible]										
20	[illegible]	[illegible]									
21	[illegible]	[illegible]	"	"							
22	[illegible]	[illegible]									
23	[illegible]	[illegible]									
24	[illegible]	[illegible]									

Año de 17[illegible]

Lat. sal. [illegible]
Dif. est. [illegible]
Lat. est. N. 16° 25
Lat. obs. N. 16° 25
Dif. obs. [illegible] 47
Dif. dif. [illegible]
Suma. 31° [illegible]
Par. med. 15° 58

Long. sal. [illegible]
Difer. pl. [illegible]
Correg. [illegible]
Esferic. [illegible] 1° 48
Long. lleg. 67 12

Rumb. dir. [illegible]
Rumb. corr.

Dist. dir. 117 [illegible]
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.	
	Primeras sumas . . .	[illegible]			[illegible]	Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas . . .					
	Diferencias.	[illegible]			[illegible]	[illegible]

[illegible] ... se metieron la ... [illegible] ... metieron dentro ... [illegible] ... con ... Prod.
Este dia que Observe la Latd. que expresa la tabla he navegado ... el Rbo. Directo y Dist. que me dan las dichas Latt. ... [illegible] ... me da el Rbo. ... Latd. y Longd. llegada que se pone.

Dia 30 al 31 de Octubre Viernes — *tiempo cibil*, *y* 30 *Astronomico de* ☽ *el* 31

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	ONO	E		64°3[illegible]	99,0	42,4	[illegible]		[illegible]9,2
2	4	5									
3	4	3									
4	4	4									
5	4	2	"	"							
6	3	5									
7	4	2									
8	4	2									
9	4	2	"	"							
10	4	4									
11	4	"									
12	4	3									
13	4	4	"	"							
14	4	5									
15	4	3									
16											
17	4	4	"	"							
18	3	6									
19	3	5									
20	3	6									
21	3	6	"	"							
22	3	6									
23	3	4									
24	3	4									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	42,4			89,1
Segundas sumas. . . .				
Diferencias	42,4			89,1

Año de 1799

Lat. sal.	N. 16° 25
Dif. est.	42
Lat. est.	N. 17° 05
Lat. obs.	N. 17° 10
Dif. obs.	N. 47
Dif. dif.	N. 5
Suma.	33° 35
Par. med.	16° 46
Long. sal.	1. 69. 42
Difer. pl.	O. 1°. 29
Correg.	1. 33
Esferic.	1. 30
Long. lleg.	171°. 20
Rumb. dir.	64°. 30 4
Rumb. corr.	63° 15 4
Dist. dir.	[illegible]
Dist. corr.	101 [illegible]
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
3° [illegible] NE P.[illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] con algunos Pinoques y [illegible] [illegible]rana [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] y Proa y se largo la vela de mayor gavia. [illegible] V.to E [illegible] proa el NO. Amanecio con los Horizontes [illegible] [illegible] se aferro los Juanetes y seguimos con dho V.to Mar y Proa. Amanecio con los horizontes turbados [illegible] V.to y Proa dho. á las 18 y media se [illegible] el Juanete mayor.

Este dia que Observé la Lat.d que expresa la tabla de naveg.on [illegible] el Rbo Directo y Dist.a que me dan las [illegible] [illegible] meridiano contraidas por estima y en consideracion de la [illegible] [illegible] segun [illegible] [illegible] [illegible] resulta el Rbo corregido y Dist.a [illegible] y Longitud.

[illegible] que se [illegible]

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo cibil* , *y* [illegible] *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17[illegible]
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.

		N.	S.	E.	O.	
	Primeras sumas. . . .	[illegible]	[illegible]		[illegible]	Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .	[illegible]				
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.	[illegible]			[illegible]	

[illegible]

Día [illegible] al [illegible] de [illegible] en tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de [illegible] el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1			[illegible]	E		63°30' [illegible]	10,6	4,5			9,8
2											
3											
4											
5	1	4	"	"							
6	1	4	O. [illegible] 50	"		72°15' B	16,2		2,0		16,1
7	1	"									
8	1										
9	1	1	"	"							
10	1	1									
11	1	1									
12	1	1									
13	1		"	"							
14	1										
15	1	3									
16	1										
17	2	6	"	"							
18	2	"	[illegible] O	"							
19						71° [illegible]	15,3	1,6			14,6
20	1										
21	2	4	"	"							
22	2	3									
23											
24											

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	4,6	2,0		40,4
Segundas sumas.	2,0			
Diferencias	2,6	2,0		[illegible]

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	N. 17° 15
Dif. est.	N. [illegible] 06
Lat. est.	N. 17° 24
Lat. obs.	N. 17° [illegible]
Dif. obs.	N. 00° 10
Dif. dif.	N. 0° [illegible]
Suma.	34° 40
Par. med.	17° 20
Long. sal.	O. 72° [illegible]
Difer. pl.	O. [illegible]
Correg.	O. [illegible] 40
Esferic.	[illegible] 42
Long. lleg.	O. 73° 14
Rumb. dir.	[illegible]
Rumb. corr.	7[illegible]
Dist. dir.	[illegible]
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja. [illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] dia [illegible] largo la [illegible] con [illegible] p[illegible] el [illegible] mar [illegible] [illegible] con los Horizontes Claros [illegible] y [illegible] mar [illegible] Horizontes [illegible] á las 18 [illegible] y se [illegible] los [illegible] y se [illegible] á las 19 se largó [illegible] se [illegible] S.to Domingo p.r estribor [illegible] mayor á las 20 se largó la [illegible] á las 23 [illegible] Este día que observé la [illegible] que [illegible] Rbo Directo y [illegible] que me dan [illegible] del [illegible] á las [illegible] [illegible] meridiano [illegible] según Reglas [illegible] operacion resulta el [illegible] Correg.do y Dist.a [illegible] y Long.d llegada [illegible]

[illegible]

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo civil, y [illegible] Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vients.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2						63					
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22		2									
23											
24											

Primeras sumas . . .	4.4	17,9		5)4	
Segundas sumas . . .		4,4			
Diferencias.		10,5		5)2	

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est. 47° 06
Lat. obs. 47° 24
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir. 20 mi.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

[illegible]

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo cibil, y* [illegible] *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1				E.		[illegible]	[illegible]	[illegible]			5,5
2		2									
3	2										
4		1									
5		4	"	"							
6	3	1									
7	3	1									
8	3	2									
9		2	"	"							
10		2									
11		4									
12											
13			"	"							
14	3	4									
15		2									
16		2									
17			"	"							
18		4									
19			[illegible]			[illegible]	17,7	4,6			17,[illegible]
20											
21		4	"	"							
22		7									
23											
24			"	"							

Año de 17 [illegible]

- Lat. sal. [illegible] 17° [illegible]
- Dif. est. [illegible]
- Lat. est. [illegible]
- Lat. obs. [illegible]
- Dif. obs. [illegible]
- Dif. dif. [illegible]
- Suma. 35° 23
- Par. med. 17° [illegible]

- Long. sal. [illegible]
- Difer. pl. 0 1° 11
- Correg. 0 [illegible]
- Esferic. [illegible]
- Long. lleg. [illegible]

- Rumb. dir. [illegible]
- Rumb. corr. [illegible]

- Dist. dir. [illegible]
- Dist. corr.

- Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	[illegible]			71,5
Segundas sumas. . . .				
Diferencias	[illegible]			[illegible]

Variaciones de la Aguja.

[illegible]

[illegible]

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de ☽ el 16

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	6	O¼NO	[illegible]		73° 45' (4	23,7	6,6			22,7
2	"	"									
3	3										
4	3										
5	3		"	"							
6	2	6									
7	3										
8	3										
9	3	6	O¼SO			67° [illegible]	24,3		9,3		22,5
10	2	6									
11	2	6									
12	3										
13	3	2	"	"							
14	3	2									
15	3	3									
16	3	3									
17	3	4	O			65° 00' (4	06,7	0,6			6,6
18	3	4									
19	4	5	ONO			62° 00' (4	27,3	12,5			24,4
20											
21	4	4	"	"							
22	4	4									
23	4	4									
24	5	"									
						Primeras sumas . . .		19,7	9,3		76,2
						Segundas sumas . . .		9,3			
						Diferencias		10,4			76,2

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 17° 54
Dif. est. N. 10
Lat. est. N. 18° 04
Lat. obs. N. 18° 09
Dif. obs. N. 15
Dif. dif. N. 05
Suma. 37° 03
Par. med. 18° 31

Long. sal. O 75° 43
Difer. pl. O. 1° 36
Correg. O. 1° 39
Esferic. O. 1° 23
Long. lleg. 77° 11

Rumb. dir. 82° 30
Rumb. corr. 79° 11

Dist. dir. 77 m.s
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
5° 00' NE p.r Est.a

ACAECIMIENTOS.

[illegible] ... [illegible] V.to el Bonancible mar [illegible] ... O¼NO. â las 2½ havistamos Una Bolera [illegible] q.e venia en buelta de [illegible] de la Isla de S.to Domingo p.r l q.l nos aproximamos lo bastante p.a el habla, y [illegible] nosotros q.e su [illegible] no [illegible] ese, seguimos Nra [illegible] â las 2 havistamos otra embarcacion q.e seguia nuestras Aguas â [illegible] la punta de [illegible] al O. de la [illegible] 6 Leguas [illegible] [illegible] mar V.to [illegible] proa del NE. que se [illegible] [illegible] en la misma conformidad. â las 19 se havistamos otro Bergantin. q.e lleva en buelta del O.

[illegible] observe la Lat. q.e puso la tabla he navegando â el [illegible] el Rbo Directo y Dist.a que me dan las dif.s de Lat.d y [illegible] estima y en consideracion de la [illegible] [illegible] segun Reglas de [illegible] Operacion [illegible] el Rbo corr.do [illegible] Lat.d y Long.d Llegada que se Refiere

[illegible] tiburon. cavo de S.[illegible] [illegible]

Dia 5 *al* 6 *de* Noviembre. Jueves. *tiempo cibil, y* 5 *Astronomico de* ☽ *el* 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	7	5	VO	E		40° 0 [illegible]	22,7	16,7			14,2
2	4	3									
3	4	6									
4	4	″									
5	2	2	″	″							
6	2	″	O	N		62° 70 [illegible]	11,4	0,4			0,2
7	3										
8	4										
9	3	2	″								
10	3	5									
11	3										
12	4										
13	3		″	″							
14	3										
15	4										
16	4										
17	3		NNO	NE		17° 10 [illegible]	11,4	10,5			3,4
18	3										
19	3										
20											
21	3			″							
22											
23	2										
24											
						Primeras sumas. . . .		32,9			27,8
						Segundas sumas. . . .					
						Diferencias		30,4			7,5

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	N 16° [illegible]
Dif. est.	N [illegible] 33
Lat. est.	18 [illegible]
Lat. obs.	[illegible]
Dif. obs.	N
Dif. dif.	N 00
Suma.	36° 51
Par. med.	16° .75
Long. sal.	O 77° 11
Difer. pl.	O 27
Correg.	
Esferic.	40
Long. lleg.	77° 51
Rumb. dir.	[illegible]
Rumb. corr.	
Dist. dir.	[illegible]
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

[illegible] E. [illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] que [illegible] [illegible]
avistamos una Balandra á Dist.a de 2 [illegible] venía en [illegible]
Isla de S.to Domingo [illegible] nueva [illegible]
[illegible] 6 [illegible]
[illegible] Horizont. [illegible] toda la noche [illegible] Calma [illegible]
el Cabo de D.a Maria al [illegible] y la Isla de Navaza al
[illegible] en el 3 [illegible] al Cabo de 14 m. y á la Isla 11 m.s [illegible]
[illegible] Dist. [illegible] el Rbo. del ONO y en [illegible]
[illegible] Domingo. á dha [illegible] otra que [illegible]
Cabo de D.a Maria al [illegible] tiburon [illegible]
[illegible] Este dia que [illegible]
al ang.o del Rbo Directo y Dist.a q.e me dan [illegible]
[illegible] Dist.a [illegible] en consideracion [illegible]
[illegible] Verdadero el qual me da [illegible] y [illegible]
[illegible] Rbo y Dist.a que [illegible]

Dia al de tiempo civil , y Astronómico de el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4					17° 50 [illegible]	[illegible]	9,5			2,7
2											
3											
4	1	2									
5	1	2									
6	1	2									
7	1	2									
8											
9						35° [illegible]	[illegible]	8,2			[illegible]
10											
11											
12											
13						10° [illegible]	[illegible]	[illegible]			9,8
14											
15											
16											
17											
18	2										
19						[illegible]	36,7 [illegible]				[illegible]
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas . . .			[illegible]			[illegible]
					Segundas sumas . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.			[illegible]			[illegible]

Año de 17[illegible]

- Lat. sal. N [illegible]
- Dif. est. N 39
- Lat. est. [illegible]
- Lat. obs. [illegible]
- Dif. obs. N 28
- Dif. dif. S 11
- Suma. 37° 58
- Par. med. [illegible]
- Long. sal. [illegible]
- Difer. pl. [illegible]
- Correg. [illegible]
- Esferic. [illegible]
- Long. lleg. 178 [illegible]
- Rumb. dir. [illegible]
- Rumb. corr. [illegible]
- Dist. dir. 49 [illegible]
- Dist. corr.
- Corrientes.

Variaciones de la Aguja
[illegible]

[illegible] ... cielos claros y los horizontes [illegible] ...

[illegible]

... según [illegible] ... Dist.ᵃ Lat. y Long.ᵈ [illegible], se Refiere.

Dia al de Noviem. [illegible] tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vientos.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs. [illegible]
Dif. obs. 05
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias				

Variaciones de la Aguja.
[illegible]

[illegible] pudimos observar [illegible]
[illegible] por [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] que observe [illegible] que expresa la tabla he Navegando
[illegible] el [illegible] Derecto y [illegible] que me dan [illegible]
[illegible] construido por estima y en consideracion [illegible]
[illegible] por [illegible] con el [illegible]
[illegible]
[illegible]

Cabo de Cruz

Dia 8 al 9 de Noviembre [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1						51°15	02,0	1,0			1,5
2						73°45	9,0	2,5			4,6
3											
4											
5											
6						02°30	12,0	5,6			10,7
7		4									
8											
9						10°30	14,3	14,1			9,7
10		7									
11											
12											
13						62°	06,14	3,0			5,7
14						85°00	05,10	0,5			4,2
15											
16											
17						2°45	03,8		0,5		3,7
18											
19	1	2				72°30	07,1		2,2		7,1
20											
21											
22											
23											
24		2									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .	26,0	2,7		51,4
Segundas sumas . . .	2,7			
Diferencias	[illegible]			[illegible]

Año de 17[illegible]	
Lat. sal.	19° 15
Dif. est.	N. 21
Lat. est.	N. 19° 36
Lat. obs.	N. 19° 37
Dif. obs.	N. .. 22
Dif. dif.	N. .. 01
Suma.	38° 52
Par. med.	19° 16
Long. sal.	0 78°53
Difer. pl.	0 .. 52
Correg.	
Esferic.	0 .. 56
Long. lleg.	77°49
Rumb. dir.	66° [illegible]
Rumb. corr.	
Dist. dir.	55 m.
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	05° [illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] ando con todo el aparejo [illegible] na Vt. [illegible] por el S.E. [illegible] horizontes cargados cielos claros Vto y [illegible] Amanecio con los Horizontes Carga-dos por el [illegible] Vto y [illegible] en dha [illegible] Cabo de Cruz [illegible] demorava al O. [illegible] Demarqé el Cabo de Cruz al angulo de 7[illegible] quarto [illegible]

Este dia [illegible] la [illegible] que expresa la tabla de navegación [illegible] meridia- no [illegible] contraídos por estima y en consideración [illegible] dexo el qual me da el Rbo y [illegible] se [illegible]

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo cibil , y* 3 *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M.	P.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1		O	SE.		72°30'	4,0		3,3		3,6
2	4										
3	1										
4	1										
5				"							
6											
7											
8											
9			"	"							
10											
11	4		OSO¼O	"		51°15'	28,1		17,6		22,0
12	4										
13	3		"	"							
14	4										
15	2										
16	2	3									
17	2	4	"	"							
18	2	7									
19	1	4									
20	2	2									
21		7	"	"							
22		3									
23	2	4									
24	2	4	"	"							

			S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .			18,9		25,8
Segundas sumas. . . .					
Diferencias			18,9	"	25,8

Año de 17	
Lat. sal.	N 19° 37
Dif. est.	S 19
Lat. est.	N 19° 18
Lat. obs.	N 19° 29
Dif. obs.	S 0° 08
Dif. dif.	N 11
Suma.	39° 06'
Par. med.	16° 33
Long. sal.	O 79° 43
Difer. pl.	O 26
Correg.	
Esferic.	O 26
Long. lleg.	80° 17
Rumb. dir.	56°15'
Rumb. corr.	67°00'
Dist. dir.	32 ms.
Dist. corr.	28 ms.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	05° al NE [illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] dia quedamos [illegible] con [illegible] aparejo [illegible] mar [illegible] el SE [illegible] OSO á las 6 se [illegible] otra vez dho Cabo [illegible] 64 en el [illegible]

[illegible] con los [illegible] Cargados [illegible] y [illegible] Vto y [illegible] la tabla. Amanecio con los [illegible] p.a todos [illegible] mar [illegible] se [illegible] [illegible] que dho cabo al [illegible] N ¼ NO de la [illegible]

[illegible] dia que Observe la Lat. que [illegible] presa la tabla [illegible] Naveg.do [illegible] el Rbo Directo y Dist.a que me dan las [illegible] Lat. y [illegible] consevidos p.a estima y en consideracion de la [illegible] p.a [illegible] el giro de las Aguas [illegible] con el Meridiano [illegible] y la [illegible] de Lat. [illegible] cuya operacion [illegible] Correg.do y Dist.a Lat. y Long.d [illegible] [illegible]

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* obiembre [illegible] *tiempo cibil, y* 30 *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2		OSO	NE		7[illegible]	54,3		[illegible]		54,0
2	2										
3	2										
4	2	-									
5	2										
6	2										
7	4										
8	4										
9	[illegible]										
10	[illegible]										
11	[illegible]										
12											
13	[illegible]										
14	6	1									
15	6	2									
16		2									
17	[illegible]					85° [illegible]	23,4	2,1			22,5
18	6										
19	[illegible]										
20		3									
21	6	11	O¼NO	N		15° [illegible]	23,0	0,[illegible]			22,4
22	[illegible]	4									
23	[illegible]	5									
24	[illegible]	5									

		N.	S.	E.	O.
ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas . . .	2,6	16,4		[illegible]
	Segundas sumas . . .		9,6		
	Diferencias		7,[illegible]		[illegible]

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N 19° 29
Dif. est. S ... 8
Lat. est. N 19° 21
Lat. obs. N 19 . 28
Dif. obs. S ... 01
Dif. dif. N ... 7
Suma. 38° 57
Par. med. 19° [illegible]

Long. sal. O . 90° 17
Difer. pl. O ... 1° [illegible]
Correg. O ... 1° 34
Esferic. O ... 01° [illegible]
Long. lleg. O. [illegible] 57

Rumb. dir. 56° [illegible] E
Rumb. corr. 89° 15

Dist. dir. 96 m[illegible]
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
0 [illegible] NE [illegible] 1[illegible]

Este Dia [illegible] con [illegible] do aparejo [illegible] ona [illegible]
[illegible] el NE [illegible] Proa OSO.
Amanecio con los [illegible] zontes afuscados p.r todos [illegible] Cielos cla_
ros [illegible] Proa la q.e muestra la tabla
Amanecio con los Horizontes y Cielos Cargados p.r todos [illegible]
[illegible] Proa la q.e [illegible] muestra. â los 21 se afe[illegible]
los [illegible]
[illegible] se serve la [illegible] q.e expresa la tabla he navegado â
el [illegible] y Dist.a q.e me dan [illegible] y me
[illegible] contraidos p.r est.a y en consideracion de la [illegible]
[illegible] cuya [illegible]cion resulta [illegible]
[illegible] y Long.d [illegible] q.e [illegible] tene[illegible]

Caminos [illegible]

Dia [illegible] al [illegible] de Noviembre [illegible] tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el 23

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
2											
3											
4											
5											
6			[illegible]			34° [illegible]			[illegible]		[illegible]
7											
8											
9											
10											
11											
12			[illegible]			61° [illegible]	61 [illegible]	30 [illegible]			5[illegible]
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 178[illegible].

Lat. sal. [illegible]
Dif. est. [illegible]
Lat. est. [illegible]
Lat. obs. [illegible] 12 58
Dif. obs. 26
Dif. dif. [illegible] 46
Suma. [illegible]
Par. med. [illegible]

Long. sal. [illegible]
Difer. pl. [illegible]
Correg.
Esferic. [illegible]
Long. lleg. [illegible]

Rumb. dir. [illegible]
Rumb. corr. [illegible]

Dist. dir. [illegible]
Dist. corr. [illegible]

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	Segundas sumas. . . .	[illegible]			
	Diferencias	[illegible]			[illegible]

Variaciones de la Aguja.
[illegible]

[illegible] seguimos navegando con [illegible] fresco [illegible] picada [illegible] se [illegible] estavamos [illegible] la [illegible] [illegible] en la misma [illegible]

[illegible] la tabla [illegible]

[illegible]

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo cibil , y* [illegible] *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4		[illegible]	[illegible]		6^a [illegible]	3	[illegible]			[illegible]
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22			[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
23											
24											

Año de 17 [illegible]

Lat. sal. [illegible]
Dif. est. [illegible]
Lat. est. [illegible]
Lat. obs. [illegible]
Dif. obs. [illegible]
Dif. dif. [illegible]
Suma. [illegible]
Par. med. [illegible]

Long. sal. [illegible]
Difer. pl. [illegible]
Correg. [illegible]
Esferic. [illegible]
Long. lleg. [illegible]

Rumb. dir. [illegible]
Rumb. corr. [illegible]

Dist. dir. [illegible]
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas	[illegible]			[illegible]
	Segundas sumas . . .				
	Diferencias.	[illegible]			[illegible]

Variaciones de la Aguja [illegible]

[illegible]

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	5	ONO¼O	ONE		4°15'4	17,0	27,5			32,0
2	4	"									
3	4	"									
4	4	"									
5	3	4	"	"							
6	3	3									
7	3	2									
8	3	5									
9	4	4	"	"							
10	4	6									
11	4	"									
12	5	.									
13	4	3	¼O [illegible]	"		71°15'4	38,[illegible]	[illegible],0			25,0
14	4	[illegible]									
15	4	7									
16	[illegible]	"									
17	[illegible]	[illegible]	"	"							
18	4	6									
19	4	[illegible]	NO [illegible]	[illegible]		45°15'4	26,3	17,0			2[illegible]
20	4	[illegible]									
21	[illegible]	[illegible]	"	"							
22	[illegible]	[illegible]									
23	[illegible]	[illegible]									
24	4	3									

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N 20° 10
Dif. est. N [illegible] 29
Lat. est. 21° 39
Lat. obs. N 21° 17
Dif. obs. N · 37
Dif. dif. N [illegible]
Suma. 41 57
Par. med. 20 58

Long. sal. [illegible] 185° 10
Difer. pl. O 01° 19
Correg. [illegible]
Esferic. O 01° 26
Long. lleg. 186° 56

Rumb. dir. 56° 15' 4
Rumb. corr. 65° 00' 4

Dist. dir. 95 m^s
Dist. corr. 84 m^s

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	53,5			79,0
Segundas sumas. . . .				
Diferencias	[illegible]			79,0

Variaciones de la Aguja.
[illegible] est[illegible]

[illegible] y [illegible] p. el [illegible] Proxa el [illegible] con los [illegible] claros y orizontes [illegible] por todos [illegible] y [illegible] q. [illegible] la [illegible] con los orizontes [illegible] por todos [illegible] y [illegible] q. [illegible]

Este dia q. Observe la Lat. q. [illegible] [illegible] he navegado a el [illegible] y Dist. [illegible] me dan las [illegible] de Lat. y [illegible] por [illegible] q. se [illegible] y en consideracion [illegible] por ignorar el [illegible] de las Aguas [illegible] el meridiano [illegible] y la [illegible] de la Lat. Observada de cuya operacion resulta [illegible] Rbo. correg.do y Dist.a Lat. y Long.d lleg. q. se refiere.

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo civil, y [illegible] Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
2	4										
3		5									
4		4									
5			"	"							
6											
7											
8			[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
9			[illegible]	"		[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
10											
11		4									
12		6									
13			"	"							
14											
15											
16											
17		4	"	"							
18		6									
19											
20			[illegible]			[illegible]	25 [illegible]	[illegible]			[illegible]
21		4									
22		6									
23											
24											

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .	[illegible]			[illegible]
Segundas sumas . . .				
Diferencias.	[illegible]			[illegible]

Año de 17[illegible]

Lat. sal. [illegible]
Dif. est. [illegible]
Lat. est. N. 2[illegible]
Lat. obs. [illegible]
Dif. obs. N. 00° 5[illegible]
Dif. dif. [illegible]
Suma. [illegible]
Par. med. [illegible]

Long. sal. O [illegible]
Difer. pl. O [illegible]
Correg. O [illegible]
Esferic. [illegible]
Long. lleg. 088° [illegible]

Rumb. dir. 15° [illegible]
Rumb. corr. [illegible]

Dist. dir. [illegible]
Dist. corr. [illegible]

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] con los descontos [illegible] se lagaron las [illegible] con [illegible] a cuya hora [illegible] se tomo Rizo a las gavias que se amarraron [illegible] [illegible] a cuya hora [illegible] y se [illegible]

[illegible]

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo cibil* , *y* [illegible] *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor	Dist.	N	S.	E.	O.
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19			[illegible]			[illegible]	24,7				[illegible]
20											
21											
22											
23		[illegible]									
24		[illegible]									
						Primeras sumas.		[illegible]	[illegible]		[illegible]
						Segundas sumas.			[illegible]		
						Diferencias			[illegible]		[illegible]

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	[illegible]
Dif. est.	[illegible]
Lat. est.	[illegible]
Lat. obs.	[illegible]
Dif. obs.	[illegible]
Dif. dif.	[illegible]
Suma.	[illegible]
Par. med.	[illegible]
Long. sal.	[illegible]
Difer. pl.	[illegible]
Correg.	[illegible]
Esferic.	[illegible]
Long. lleg.	[illegible]
Rumb. dir.	[illegible]
Rumb. corr.	[illegible]
Dist. dir.	76 [illegible]
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja. [illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible]

Salida de Campeche

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9			[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21			OSO			[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
22											
23											
24											

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .		[illegible]		[illegible]
Segundas sumas . . .				
Diferencias		[illegible]		[illegible]

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N [illegible]
Dif. est. [illegible]
Lat. est. N 21 [illegible]
Lat. obs. N 21° 02
Dif. obs. S .. 32
Dif. dif. N ... 35
Suma. 44° 36
Par. med. 22 18

Long. sal. [illegible]
Difer. pl. [illegible]
Correg.
Esferic. [illegible]
Long. lleg. [illegible]

Rumb. dir. [illegible]
Rumb. corr. [illegible]

Dist. dir. 82 m
Dist. corr. [illegible]

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

[illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible]

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1						[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
2											
3											
4											
5						[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
6											
7											
8											
9						[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20						[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
21											
22											
23											
24											

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	[illegible]	[illegible]		[illegible]
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

[illegible]

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de D el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	4	SO	E.N.		56° 00' O	03,0		05,0		7,8
2											
3	4										
4	4		SO¼O			62° 15' O	08,0		05,9		5,6
5	4										
6	4	4									
7	4	4	O¼SO	"		64° 00' O	04,0		02,1		03,4
8		4				67° 15' O	17,7		0,9		17,6
9		2									
10	4	3									
11	3		OSO	"		70° 30' O	15,0		05,3		5,0
12											
13	3	3									
14	2										
15			SO[illegible]	"		65° 15' O	06,0		2,5		5,6
16											
17		1	[illegible]			70° 30' O	27,7		7,0		2[illegible]
18		2									
19											
20											
21		5									
22	3	4									
23	3	4									
24	3	4									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .		13,3		31,8
Segundas sumas . . .				
Diferencias		13,[illegible]		[illegible]

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 21° 48
Dif. est. S... 28
Lat. est. N 21° 20
Lat. obs. N. 21° 34
Dif. obs. S... 24
Dif. dif. N... 04
Suma. 44° 02
Par. med. 22° 01

Long. sal. O. 91° 4
Difer. pl. O 1° 29
Correg. O-- 01° 30
Esferic. O--- 1° 40
Long. lleg. 93° 24

Rumb. dir. 71° 00' O
Rumb. corr. 74 00' O

Dist. dir. 84 m.s
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Agujа
[illegible] p.r Amp.d

ACAECIMIENTOS.

Este dia quedamos Nave.s con toda Vela y [illegible] p.r el [illegible] P[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] se [illegible] los [illegible] y se [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] con los [illegible] duros [illegible] y [illegible] en la [illegible] Amanecio [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] la q.e se [illegible] Este dia q.e [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] el Rbo [illegible] y [illegible] me dan [illegible] [illegible] [illegible] y en consideracion [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] el Rbo corregido y [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] que se refiere

H.s	Bzas. en	Calidad de fondo	H.s	en Bzas.	Calidad de fondo
5	22	Arena men.da y cascajo.	12	en 20	Arena fina y conchas [illegible]
6	en 19	Id. menuda [illegible]	14	en [illegible]	y fondo Piedra
8	en 18	Id. [illegible] y Piedra	16	en 13	Idem Cascajo
8	en 17	Arena [illegible]	18	en 20	[illegible]
10	en 21	Id fina [illegible]	20	en 19	[illegible] Piedra
11	en 23	[illegible]	22	en 19	[illegible]
			24	en 20	Piedra y Arena [illegible]

Dia 13 al 14 de Noviembre [illegible] tiempo cibil, y 19 Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M.	B.	Rumbos.	Vientos.	Ab.	Ro. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
			[illegible]	[illegible]		65° [illegible]	33,4		03,6		23,5
1	[illegible]	[illegible]									
2	[illegible]	[illegible]									
3	[illegible]	[illegible]									
4	[illegible]	[illegible]									
5	[illegible]	[illegible]									
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			87° [illegible]	15		00,[illegible]		15,[illegible]
7	[illegible]	[illegible]									
8	[illegible]	0									
9	[illegible]	[illegible]									
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]			6[illegible]	03	[illegible]			3,2
11	[illegible]	4									
12	[illegible]	6									
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]			87° [illegible]	0[illegible],0		00,2		[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]			23° [illegible]	[illegible],4		02,2	01,0	
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]			87° [illegible]	[illegible],0		00,[illegible]		[illegible]
16	[illegible]	[illegible]									
17	2	6	[illegible]			[illegible]	[illegible]		0[illegible],7	01,[illegible]	
18	2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	22,0		0,96		22,[illegible]
19	[illegible]	[illegible]									
20	[illegible]	[illegible]									
21		4									
22	[illegible]	4									
23	[illegible]	[illegible]									
24	[illegible]	2									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . .	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Segundas sumas. . .		[illegible]		
Diferencias		[illegible]		[illegible]

Año de 17[illegible]		
Lat. sal.	N	21° [illegible]
Dif. est.	S	[illegible]
Lat. est.	N	20° 2[illegible]
Lat. obs.	N	21° 17
Dif. obs.	S	17
Dif. dif.	S	[illegible]
Suma.		42° [illegible]
Par. med.		21° 2[illegible]
Long. sal.		[illegible]
Difer. pl.	O	01° 15
Correg.	O	01° [illegible]
Esferic.		01° 15
Long. lleg.		35° 0[illegible]
Rumb. dir.		[illegible]° 0[illegible]
Rumb. corr.		75 [illegible]
Dist. dir.		33 m[illegible]
Dist. corr.		
Corrientes.		

Variaciones de la Aguja. [illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] Naveg.do este dia con las [illegible] con una [illegible] may.r [illegible] [illegible] y Ruz [illegible] con los [illegible] (para [illegible] nos hemos puesto [illegible] [illegible] [illegible] may.r [illegible] Este dia que obseve la lat. [illegible] tabla he naveg.do [illegible] el Rbo [illegible] y dist.a [illegible] con las [illegible] y meridiano [illegible] p.a [illegible] y en consequencia [illegible] [illegible] [illegible] correccion [illegible] [illegible] y dist.a lat.d y long.d lleg.da y [illegible]

	Brazas [illegible]	Calidad [illegible]	[illegible]	Brazas [illegible]	Calidad [illegible]
	en 13	[illegible]	1[illegible]	en 23	[illegible]
	en 20	[illegible]	14	en 25	[illegible]
	en 18½	Arena	15	en 27	[illegible]
	[illegible]	[illegible] y [illegible]	[illegible]	[illegible] 29	[illegible]
	en 18½	Piedra	16	en 29	[illegible]
	en 17½	[illegible]	17	en 25	[illegible]
	en [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]		81° [illegible]	06,9	01,1			0,4
2	[illegible]		[illegible]	[illegible]							
3	1	7	[illegible]			63° [illegible]	[illegible]	[illegible]			03,6
4	[illegible]	2	[illegible]								
5	[illegible]	[illegible]									
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		77° [illegible]	33,1		0,4		33,0
7	[illegible]	7		[illegible]							
8	[illegible]	5	[illegible]	[illegible]							
9		4	[illegible]			86° [illegible]	15,7	3,0			[illegible],4
10	3	7	[illegible]	[illegible]							
11	3	6	[illegible]	[illegible]							
12		4									
13	3	4	[illegible]								
14	3	7									
15	4	1									
16	[illegible]	1	[illegible]			[illegible]	[illegible]		0,5		[illegible]
17	[illegible]	3									
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
19	4	1				76° [illegible]	[illegible],5		[illegible],3		[illegible],2
20	[illegible]	3									
21	5	4	[illegible]								
22	5	[illegible]	[illegible]								
23	4	8									
24	[illegible]	5									

		N.	S.	E.	O.
ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	Segundas sumas. . . .	[illegible]	7,[illegible]		
	Diferencias.		[illegible]		[illegible]

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N 24° [illegible]
Dif. est. [illegible] 03
Lat. est. N 24° [illegible]
Lat. obs. N 24° [illegible]
Dif. obs. [illegible] 06
Dif. dif. [illegible]
Suma. [illegible]
Par. med. [illegible]

Long. sal. [illegible]
Difer. pl. [illegible]
Correg. [illegible]
Esferic. [illegible]
Long. lieg. [illegible]

Rumb. dir. 83° [illegible]
Rumb. corr. 76° [illegible]

Dist. dir. [illegible]
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
[illegible]

[illegible] y se hallaron en 23 [illegible]
[illegible]

[illegible]

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor	Dist.	N	S.	E.	O.
1			OSO.	E.		77° 30'	58,7		13,0		57,9
2											
3											
4	4										
5		4	"	"							
6		2									
7											
8		4									
9		4	"	"							
10											
11											
12											
13	2		"	"							
14	1	3									
15	1	1									
16	1										
17	1	2	"	"							
18	1	3									
19	1	3									
20	1	0									
21	1	4	"	"							
22	1	1									
23	1	3									
24		9									

Año de 17[illegible]

Lat. sal. [illegible]
Dif. est. S. 13
Lat. est. N. 20 58
Lat. obs. N. 21° 05
Dif. obs. S. 06
Dif. dif. N. 7
Suma. 1° 16
Par. med. 1. 08

Long. sal. [illegible]
Difer. pl. O. 58
Correg. 59
Esferic. [illegible] 1. 10
Long. lleg. 98° 01

Rumb. dir. 77° 30' O.
Rumb. corr. [illegible]

Dist. dir. [illegible]
Dist. corr.

Corrientes.

		N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .			13,0		57,9
Segundas sumas. . . .					
Diferencias			13,0		57,9

Variaciones de la Aguja.
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] dia quedamos [illegible] toda [illegible] una picada [illegible]
[illegible] el [illegible] claros [illegible]
[illegible] calmas [illegible]
a 16 se [illegible] los [illegible]
[illegible] el [illegible]
[illegible] alas 11 se desenbergo la Gavia [illegible]
[illegible] juntamente el [illegible] mayor q[illegible] estava [illegible]
[illegible] y se enberga [illegible] se tomaron dos [illegible] de rizos a las
[illegible] a las 22 por bolver el V.[illegible] se tomaron [illegible] mayor y trinquete [illegible]
Gavias y se amuraron [illegible] mayor [illegible] Este dia q[illegible] observe la [illegible] exprera la tabla
[illegible] al [illegible] Directo y Dist.[illegible]
[illegible] por Est.[illegible] y en consideracion de la [illegible]
[illegible] de la [illegible] racion resulta el [illegible]
[illegible] que se refiere.

Dia 22 al 23 de [illegible] Domingo tiempo cibil, y 22 Astronomico de D el ;

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	2	050	NO	11°	66°30 [illegible]	22,0		9,0		20,3
2	3	2									
3	2	4									
4	3	6									
5	2	6	"	"							
6											
7											
8	2	5									
9		5	50,0	NO.	11°	55°15	22,1		6,3		9,5
10	2	2									
11	2	3									
12	2	[illegible]									
13	2	3	"	"							
14	2	3									
15	2	3									
16	2	3									
17	1	6									
18		·	30,0	[illegible]	11°	68°30	. . .				
19	1	1	50,0	SE.	11°	77°15 [illegible]	14,3		3,4		10,2
20	1	5									
21	2	2									
22	2	2									
23	2	4									
24	2	5									
Primeras sumas . . .									18,7		[illegible]
Segundas sumas. . .											
Diferencias.									18,7		[illegible]

Año de 1789

Lat. sal. N. 21°05
Dif. est. S .. 19
Lat. est. N. 20°46
Lat. obs. N. 20°55
Dif. obs. S ... 10
Dif. dif. N. 07
Suma. 42°00
Par. med. 21°00

Long. sal. O. 98°[illegible]
Difer. pl. O ... 46
Correg. O ... 52
Esferic. O ... 37
Long. lleg. 98°53

Rumb. dir. 67°30
Rumb. corr. 78°45

Dist. dir. 48 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
11° 00 NE p. Est.a

ACAECIMIENTOS:

Este dia fuimos naveg.do con las quatro principales y las Gavias con dos andanadas de Rizos. a las 2. p.a llamase el V.to al [illegible] Bonancib. se [illegible] la sobremesa y la mesana la vela de estay de Gavia y los foques. [illegible] con la Proa segun lo demuestra la tabla [illegible] y tiemp.o tormentoso y el V.to con [illegible] experiencia [illegible] a las 6 [illegible] [illegible] horizontes [illegible] V.to y Proa la que se demuestra. a las 7 se largaron una andanada de Rizos a las Gavias. Amanecio con los horizontes Claros a las 11 [illegible] el V.to [illegible] se largaron la otra andanada de Rizos a [illegible] y la sobremesa

Este dia q.e observe la lat.d q.e expresa la tabla he navegado a [illegible] de Rbo Directo y Dist.a q.e me dan las [illegible] meridiano contenido p.r est.a son las q.e se manifiestan y en consideracion de la [illegible] a correccion [illegible] Reglas de [illegible] resulta el Rbo. corrg.do y Dist.a Directa [illegible] y [illegible] [illegible] q.e [illegible].

Punta Delgada.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17,4		[illegible]		[illegible]
2			[illegible]			66 [illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
3											
4											
5			SO¼			[illegible]	[illegible]		1,6		2,6
6			[illegible]		[illegible]	[illegible]	11,[illegible]	7,3		3,3	
7	3	6									
8											
9											
10		2	[illegible]		[illegible]	[illegible]	10,[illegible]	6,6		9,2	
11		6									
12											
13			[illegible]		40	[illegible]	13,[illegible]	[illegible]		12,3	
14											
15											
16		2									
17			[illegible]	[illegible]	22°	[illegible]	10,7	3,1		[illegible]	
18											
19		4									
20			[illegible]		22°	[illegible]	11	2,[illegible]		[illegible]	
21											
22											
23											
24											

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23,7
Segundas sumas. . . .	[illegible]		[illegible]	
Diferencias	[illegible]		[illegible]	

Año de 17

Lat. sal. [illegible]
Dif. est. [illegible]
Lat. est. [illegible]
Lat. obs. [illegible]
Dif. obs. [illegible]
Dif. dif. [illegible]
Suma. [illegible]
Par. med. [illegible]

Long. sal. [illegible]
Difer. pl. E 7
Correg.
Esferic. [illegible] 30
Long. lleg. [illegible] 30

Rumb. dir. [illegible]
Rumb. corr. [illegible]

Dist. dir. [illegible]
Dist. corr. [illegible]

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

[illegible]

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo cibil , y* [illegible] *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1			[illegible]			[illegible]	[illegible]			[illegible]	
2											
3			N C			[illegible]	03,7	1,5		0,8	
4											
5											
6			[illegible]			15°15'	03,4		0,3	3,0	
7											
8											
9			[illegible]	[illegible]		07°15'	03,2		0,4	0,3	
10											
11											
12											
13			[illegible]			[illegible]	36,0		3,0		26,0
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24				C							

Primeras sumas . . .	[illegible]	04	[illegible]	26,0	Variaciones de la Aguja
Segundas sumas . . .		1,6		[illegible]	
Diferencias				20,1	[illegible]

ACAECIMIENTOS.

Año de 1739

- Lat. sal. N 20° 0[illegible]
- Dif. est. S 23
- Lat. est. N 20° 35
- Lat. obs. N 20° 38
- Dif. obs. S 20
- Dif. dif. N 03
- Suma. 41 4[illegible]
- Par. med. 20 [illegible]

- Long. sal. 98° 30
- Difer. pl. O 20
- Correg. O [illegible]
- Esferic. O 40
- Long. lleg. O 99° 10

- Rumb. dir. 36° [illegible]
- Rumb. corr. 49 [illegible]

- Dist. dir. [illegible]
- Dist. corr. 36

- Corrientes.

[illegible] Calma [illegible]

Este dia se Observe la Latd [illegible] Rbo Directo y Distª [illegible] p.r estima [illegible] Reglas el Cuya Operacion resulta el Rbo Corregido [illegible] y Longd Lleg. deq.e se Refiere.

Dia 25 al 26 de Novre [illegible] tiempo cibil, y 26 Astronomico de D el [illegible]

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Abt	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	[illegible]	3	SSO	NO	00	53°30'S	[illegible]		20,8		24,0
2	3	3									
3	2	5									
4	[illegible]	"									
5	3	..	"	"							
6	[illegible]	..									
7	[illegible]	..									
8	[illegible]	..									
9	2	5	S¼SO	"		00°15'S	17,0		26,3	0,5	
10	2	3									
11	2	..									
12	2										
13	1	..	"	"							
14	.	5									
15	.	6									
16	1	"									
17	1			"							
18	1										
19	1										
20	1										
21		6	SO¼S	"		2°45'S	4,6		14,2	4,3	
22		6									
23	1	5									
24	1										

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.		51,6	2,3	14,0
Segundas sumas.				2,3
Diferencias		52,6		11,7

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	N 20° 38
Dif. est.	S 52
Lat. est.	N 19° 26
Lat. obs.	N 19 39
Dif. obs.	S 0 59
Dif. dif.	7
Suma.	0 19
Par. med.	[illegible]
Long. sal.	O 33° 10
Difer. pl.	12
Correg.	O 15
Esferic.	O 20
Long. lleg.	O 33 30
Rumb. dir.	12° 15 S
Rumb. corr.	11° 15 S
Dist. dir.	[illegible]
Dist. corr.	61 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

11° 00' NE p.r Est.

ACAECIMIENTOS.

Medio Dia quedamos Navegando con todo aparejo largo Mar Llana V.to
Seño p.r el N. Proa al SSO. Anocheció con los Horizontes Cargados [illegible]
Neblina p.r todas 4 q.s mar llana V.to y Proa la q.e se demuestra y por
m.a Estima nos hallavamos Distantes de la tierra como 30 millas.
Amaneció con los Horizont.s Nublados p.r el 2.do 3.o y 4.o q.s mar llana y [illegible]

Este dia que 0b. ere la Lat.d q.e expresa la tabla se
[illegible] al el angulo del R.o directo y Dist.a y mediante [illegible] de Lat.
[illegible] contenido p.r [illegible] con las q.e se manifiestan y en [illegible]
[illegible] [illegible] Reglas de cuya operación [illegible] el R.bo
[illegible] y Dist.a [illegible] Long.d [illegible] q.e se Refiere

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil , y [illegible] Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias.				

Año de 17[illegible]

Lat. sal. [illegible]
Dif. est. [illegible]
Lat. est. [illegible]
Lat. obs. [illegible]
Dif. obs. [illegible]
Dif. dif. [illegible]
Suma. [illegible]
Par. med. [illegible]

Long. sal. [illegible]
Difer. pl. [illegible]
Correg. [illegible]
Esferic. [illegible]
Long. lleg. [illegible]

Rumb. dir. [illegible]
Rumb. corr. [illegible]

Dist. dir. [illegible]
Dist. corr. [illegible]

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
[illegible]

[illegible]

[illegible] Yuent[illegible] 83

[illegible]	[illegible]	[illegible]	V.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	8,8		6,2		7,0	[illegible] S. [illegible] 2.° 01 / 19 38 / [illegible] S [illegible] 45 / [illegible] 04 / [illegible] 45 / [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	"		[illegible]	[illegible]		[illegible]	0.	3,0 / 3,7	
[illegible]											[illegible] S. 0.3° 30 / [illegible] 1.° 05' 02 / [illegible] / [illegible] 30 / [illegible]
[illegible]							=				
[illegible]											Ro [illegible] / [illegible] 57 [illegible]
21											Dist. [illegible] / Dist. [illegible] 10 / Camentes.
				Primera [illegible]			0,3 / 50 / 55		5,2 / 45		[illegible]
				Segunda							[illegible]
				Tercera							

Acaecimientos [illegible]

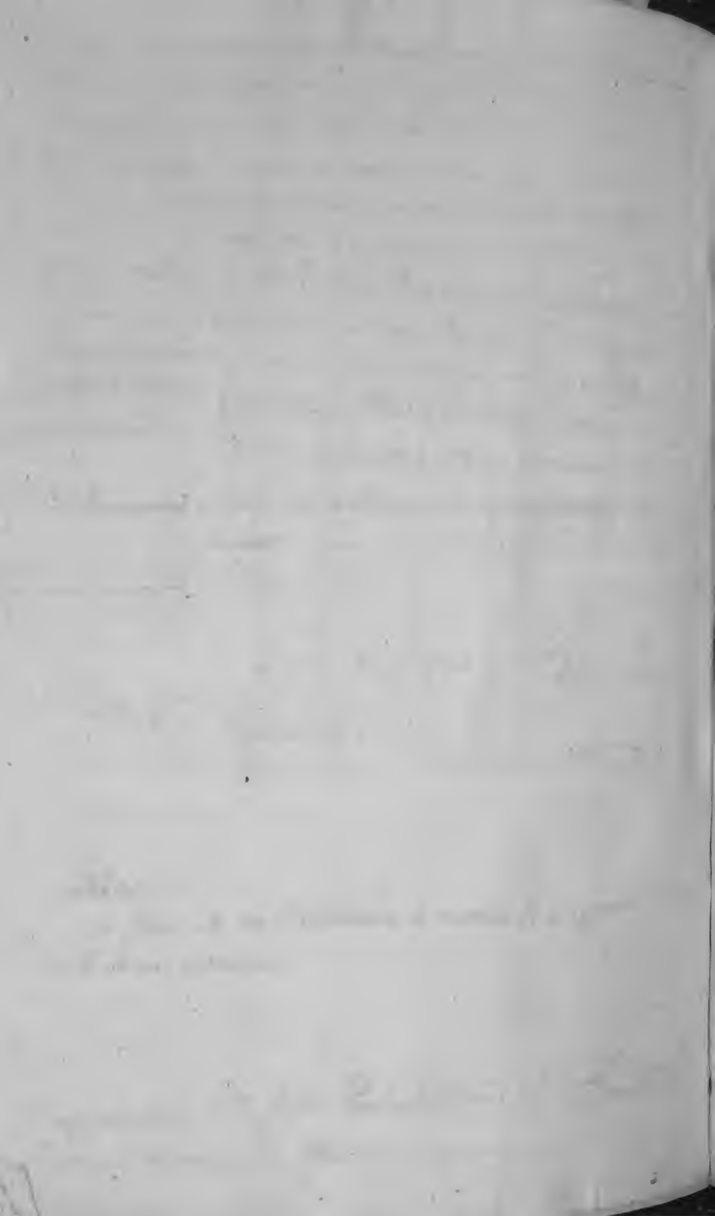
[illegible] cedamos este dia en todo [illegible] vago, [illegible] S[illegible] nos [illegible] viento [illegible] y [illegible] nos [illegible] [illegible] punta [illegible] [illegible] [illegible] nos [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] C. Viento [illegible] el Pratico [illegible] Planco, [illegible] [illegible] la Canoa [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de [illegible]

[illegible] la [illegible] el Baluarte [illegible]
[illegible] = [illegible] los [illegible]
[illegible] abrigo [illegible] noche para
[illegible] con las [illegible] y
[illegible] = Alas 6 de
la tarde segunda vez [illegible] el Puerto dando
[illegible] al Comand.te dela Plaza en [illegible] Fuimos
[illegible] el Capitan con los Pilotos [illegible] los
[illegible]
[illegible] de Vera Cruz. = Alas [illegible] y media [illegible]
[illegible] con el comandante.
[illegible] Bahia [illegible] de 17[illegible] Por [illegible]
[illegible] Vera Cruz.

Fr. [illegible] y Balda
[illegible] dela Ciudad de Cadiz.

Nota
La Dista de la Recalada â tierra 4 Leguas mas al S de mi estima...

Fragata N.ra S.ra de la Piedad Alias el Terrible.
Puerto de Vera Cruz Nueva España.



✠

En el Nombre de Jesus, Maria, y el S.r S.n Joseph, Joaq.n y Ana.

Salida del Puerto de Bera-Cruz para el Puerto de Cadiz

Dia 5 de [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] bote (—) [illegible]

[illegible] a la [illegible] en [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] 3 [illegible]
[illegible]
[illegible] año.

Jph X Rivas y Bu[illegible]

t

H	M	B	Rbos	Vtos	Ab	Rbo coll	Dist	N	S	E	O
1											
2											
3			[illegible]	E.E	[illegible]	N [illegible]	06,7	6,6		[illegible]	
4		1									
5		6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	05,?	5,0			0,5
6		2									
7			[illegible]			N [illegible]	04,4	2,3		0,5	
8	1										
9			[illegible]	[illegible]		[illegible]	74,?	54		53	
10											
11											
12											
13			"	"							
14											
15											
16											
17			"	"							
18		6									
19				[illegible]							
20				[illegible]							
21			"	"							
22											
23											
24										5.9	
					Prom. Sumas			853		[illegible]	0.5
					Segunda					[illegible]	
					Diferencias			[illegible]		5.5	

Día [illegible] de [illegible] tiempo [illegible] [illegible] de 12

Año de 1750.

Lat. Sal. [illegible] 28
Dif. est. [illegible] 1 5
Lat. Est. [illegible]
Lat. Ob. [illegible]
Dif. Obs. [illegible] 08
Lat. dif. [illegible] 1
Suma. 9 59
Par. med. 13 [illegible]

[illegible] Sal. [illegible]
Dif. [illegible]
[illegible]
Esferico [illegible]
[illegible] 39.0

Rbo Dir. [illegible]
[illegible]

Dist. [illegible]
Dir. [illegible]
Corriente

Situación [illegible]
[illegible]

[illegible] Acaecimientos.

Este Día [illegible] con poco aparejo [illegible] para [illegible] [illegible] se cargó la mayor [illegible]

Este Día [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ración de la [illegible] como [illegible] por [illegible] de [illegible] [illegible]

Día al [illegible] [illegible] [illegible] tempo. [illegible] y: [illegible]

H	m	p	Rbos	Vtos	Fo	Abatim.to	D	N	S	E	O	[illegible] año de 1730
1		[illegible]	[illegible]	c	8	24° 49	14,4	13,0		6,1		Lat. [illegible] 20° 34
2												Dif.a est. N. 49
3												Lat. [illegible] 21 23
4												Lat. [illegible] 21 10
5												[illegible] cos [illegible] 00 36
6	3		[illegible]		8	1?° 34	8,4	8,1		2,0		Dif. est. [illegible] 13
7												Suma 41 46
8												[illegible] media 20 53
9			[illegible]			12° 11	4,0	3,9			3,9	
10	1		[illegible]			77° 49	[illegible]	0,5		0,2		Long. Sal. 39° 80
11	2	[illegible]	[illegible]			14° [illegible]	12,0	3,7		[illegible]		Dif. Pl. 44 E
12												Corr.
13	[illegible]	3										Camino 17
14			[illegible]			37° [illegible]	[illegible],2	5,4		1,?		Long. [illegible] 39° 22
15												
16	[illegible]					[illegible]° 19	1,8	0,4		12,2		
17												
18			[illegible]		7	1?° [illegible]	11	13,0		[illegible]		Rbo [illegible] 4° [illegible]
19												Rbo [illegible] 50 30
20												
21												
22	3				10							Dist. dir. 66 m.
23	3	[illegible]										Dist. Corr. 57 m.
24												
					Primeras su.ma			43,9		55,? / 6,1	3,9	Variacion [illegible]
					Segundas.							
					Diferencia		6	18,3		45,5		10° 13 [illegible]

Acaecimientos

Este [illegible] [illegible] para [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Calmas [illegible] [illegible] se [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] la [illegible] [illegible]

[illegible] 19, [illegible] [illegible] a las 22 [illegible] [illegible]

[illegible]

Este dia que [illegible] [illegible]

[illegible] al [illegible] [illegible] me dan las [illegible]

[illegible] [illegible] y en consideracion [illegible]

[illegible] con el [illegible] [illegible] 4 [illegible]

[illegible] [illegible] se refiere.

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	.	"	[illegible]	[illegible]	3°	40°30'	16,8	12,8		2,6	
2		1									
3		"									
4		5									
5		4		"							
6			[illegible]		9°	67°	08,8	3,9		6,5	
7											
8	2	4									
9			[illegible]	"	10	53°45'	13,4	8,0		10,7	
10		5									
11		5									
12											
13				"							
14			NE [illegible]		10°	[illegible]°45'	[illegible]	4,4		5,0	
15											
16			[illegible]		10°	11°45'	02 8	1,7		2,2	
17	2	2	NE [illegible]		9	52°45'	02,2	1,3		1,7	
18		2	[illegible]		7	62°	7,0	3,3		6,2	
19	)	"									
20	1	5									
21		2		"							
22			[illegible]		8	45°[illegible]		1,4		1,3	
23			[illegible]		7	7[illegible]		1,3		5,9	
24											
					Primeras sumas.			70,4		52,7	
					Segundas sumas.						
					Diferencias			40,9		52,7	

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 21 10
Dif. est. N. - 40
Lat. est. [illegible]
Lat. obs. N. 21 43
Dif. obs. N. : 38
Dif. dif. 5 02
Suma. 42 68
Par. med. 29

Long. sal. [illegible] 38 21
Difer. pl. E. - 58
Correg. - -
Esferic. [illegible]
Long. lleg. 37 [illegible]

Rumb. dir. 52° 17 [illegible]
Rumb. corr.

Dist. dir. 66 [illegible]
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
[illegible] NE p[illegible] E [illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] Dia quecimos Navegando con [illegible] aparejo [illegible] V.to Galeno p[illegible] [illegible] marejadilla. Al Anochecer con [illegible]. Fuscado [illegible] [illegible] [illegible]. Amanecio con los [illegible] Horizontes fuscados mar [illegible] y V.to galeno [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] razon se cargaron foque Vela [illegible] stay [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] las gavias [illegible] mesana. a 21 se tomo [illegible] [illegible] mesana y [illegible] las gavias [illegible] a la 23 [illegible] mesana a medio maste [illegible] se cargo [illegible] [illegible] [illegible] a las gavias. sin mas novedad. este dia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] lo [illegible] he navegado [illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] mi punto p[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] e [illegible].

Dia 23 al de [illegible] nes. . . tiempo cibil, y 23 Astronomico de ☽ el 14

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	4	NE 5 E	NONO	17E.	76° 00 O	14,7	3,6		14,3	
2	3	1									
3	3	1									
4	3	11									
5	2	5			17°						
6	2	4	NE.			71° 1	08,1	2,6		7,7	
7	2	3½									
8	3	11									
9	3	1	NE¼E		17°	82° 30 O	11,1	1,4		11,0	
10	2	5½									
11	2	[illegible]½									
12	2	4									
13	3	11	05° NO		17°	86° 1 O	11,8		0,8		11,6
14	2	6									
15	2	11									
16	2	11									
17	2	0	ONO 5° O		17°	80° 30 O	09,5		1,6		09,4
18		6									
19	2	2½									
20	1	4									
21	1	4	O¼NO		17°.	86° 45 O	05,7		0,5		5,6
22	1	4									
23	1	2									
24	1	2									

Año de 17..

Lat. sal. N 21° 48
Dif. est. N -- 04
Lat. est. N 21° 52
Lat. obs. N 22° 06
Dif. obs. ... 18
Dif. dif. N -- 14
Suma.
Par. med. 43 54 / 21 52

Long. sal. O 97°
Difer. pl. E ... 05
Correg: - - -
Esferic. ... 06
Long. lleg. O 97° 13

Rumb. dir. 37° O
Rumb. corr. [illegible] 45 O / 18 -

Dist. dir. 7 ms
Dist. corr. 15 ms

Corrientes.

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	7,4	3,2	32,0	26,6
Segundas sumas. . . .	3,2		26,6	
Diferencias.	4,2	—	05,4	—

Variaciones de la Aguja
9° NE p.a Est.a

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedamos Navegando [illegible] la[s] principales y mesana las Gavias sobre un [illegible] siguiendo la B.ta con el V.to que demuestra la tabla frescachon mar [illegible] V.to a las [illegible] se [illegible] la Sobremesana y [illegible] nte se hecharon los Juanetes [illegible] y le bolvieron a tomar a las Gavias Segunda [illegible] andanada de Rizos y otra [illegible] a la mesana Anoche [illegible] con los Horizontes Turbonados [illegible] cachon p.a d[illegible] la mar picada [illegible] a las 11¾ se largo el Rizo a la mesana a las 12 [illegible] en Buelta de O¼N.O Amanecio con los Horizontes [illegible] fuscados V.to y mar dha.

Este dia que Observe la lat.d que expresa la tabla he navegado el angulo del Rbo Directo y Dist.a que me dan las dif.s de lat.d y meridiano y [illegible] consideracion de la [illegible] [illegible] p.a [illegible] el Giro de la Aguas corriente con el meridiano [illegible] [illegible] se da el q.l me resulta el Rbo correg.do Lat.d y Long.d Llegada q.e se infiere.

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo civil, y [illegible] Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	6	[illegible]	[illegible]	10°	82°45	33,7	0,2			3,6
2		7	EsE		11°	86°	[illegible]	[illegible]		3,8	
3											
4		5									
5											
6											
7											
8											
9			E [illegible]	[illegible]	15°	60° [illegible]	[illegible]		[illegible]	11,0	
10											
11											
12											
13			[illegible]		15°	[illegible]	[illegible]	1,4			[illegible]
14		5									
15		6	[illegible]		15°	90° 0	01,7				[illegible]
16		6									
17		5	[illegible]	[illegible]	15°	[illegible]	03,7	[illegible]			2,3
18											
19											
20											
21		5	[illegible]	[illegible]	15	[illegible]	07,3	[illegible]			[illegible]
22											
23		4									
24											

Primeras sumas. . . .	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Segundas sumas. . . .	[illegible]		[illegible]	
Diferencias	[illegible]		[illegible]	

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	[illegible]
Dif. est.	[illegible]
Lat. est.	2[illegible]
Lat. obs.	21° 53
Dif. obs.	S. 09
Dif. dif.	09
Suma.	16 05
Par. med.	[illegible]
Long. sal.	[illegible]
Difer. pl.	[illegible]
Correg.	[illegible]
Esferic.	[illegible]
Long. lleg.	296° 55
Rumb. dir.	[illegible]
Rumb. corr.	[illegible]
Dist. dir.	38 m[illegible]
Dist. corr.	[illegible]
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

[illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible]
Este dia q.e Observe la lat.d q.e explica la tabla [illegible]
[illegible] Rbo Directo y Dist.a q.e me dan [illegible]
[illegible] po.r est.a y en consideracion [illegible]
[illegible] que se [illegible]

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil , y [illegible] Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	-	[illegible]	C.	12	35 [illegible]	65 8	4,7			[illegible]
2	1	2									
3	1	4									
4	2										
5	1	5	[illegible]		12	19 [illegible]	[illegible]	[illegible]			3
6	2	2									
7	2	2	N. 2º NE	.	11	03 [illegible]	4 6	4,7		4 3	
8	1	4									
9	1	2	UNE 2º NE	"	9	07 3	16 5	1 4		16	
10	1	4									
11	1	6									
12	1	6									
13	2	..	"	"							
14	2	–									
15	2	.									
16	2	"									
17	1	4	NNE	E. C.		32 [illegible]	0 7	[illegible]		4	
18	2										
19	2	1									
20	2										
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		37 15 1	11	1		3	
22	[illegible]	6									
23	[illegible]	[illegible]									
24	[illegible]	[illegible]									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas	[illegible]		[illegible]	[illegible]
Segundas sumas. . . .	[illegible]		[illegible]	
Diferencias.	[illegible]		[illegible]	

Año de 17

Lat. sal. [illegible] 21 [illegible]
Dif. est. [illegible]
Lat. est. N. 2º [illegible]
Lat. obs. [illegible]
Dif. obs. [illegible]
Dif. dif. [illegible]
Suma.
Par. med. 4 5 13
2 26

Long. sal. O. 26º 55
Difer. pl. E [illegible]
Correg. - 0. . 16
Esferic. - - 20
Long. lleg. 97º 55

Rumb. dir. [illegible]
Rumb. corr. 12 [illegible]

Dist. dir. [illegible]
Dist. corr, 75 [illegible]

Corrientes. [illegible]

Variaciones de la Aguja
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este dia quecamos navegado con todo aparejo excepto los Juanetes mar llena y v^to Bonancible y este p. el [illegible] con [illegible] sin mas novedad. Anochecio con los Cielos y Horizontes Achumados y v^to y mar d^ha Amanecio con los Horizontes Claros p^r todas q^s y v^to [illegible] p^r el 2[illegible] para el NNE. [illegible] Juanete mayor.

Este dia [illegible] observe la lat. que expresa la tabla [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] q^e se refiere

Dia [illegible] al 2 de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de D el [illegible]

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1			[illegible]	E.S.E	[illegible]	39	[illegible] 2	4,2		2,8	
2											
3											
4			[illegible]		[illegible]	27º [illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
5	4	4	[illegible]	E		35º [illegible]	3,8	[illegible]		1,7	
6	4	4									
7	4	4	[illegible]	E		27º [illegible]	16,4	14,6		7,4	
8		2									
9			"	"							
10	3										
11											
12											
13			[illegible]		[illegible]	27º [illegible]	14,2	14,0		7,5	
14											
15		6									
16											
17			[illegible]	"	[illegible]	20º [illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
18	2	5									
19	2	3									
20											
21	1	5	[illegible]	[illegible]		5º [illegible]	[illegible]	9	[illegible]	[illegible]	
22	1	4									
23											
24		5									
						Primeras sumas. . . .		[illegible]		26,[illegible]	
						Segundas sumas. . . .					
						Diferencias		[illegible]		[illegible]	

Año de 17[illegible].		
Lat. sal.		[illegible]
Dif. est.		[illegible]
Lat. est.	24º	05
Lat. obs.	[illegible]	30
Dif. obs.	N..	56
Dif. dif.		[illegible]
Suma.	47	24
Par. med.		[illegible]
Long. sal.	[illegible]	[illegible]
Difer. pl.		[illegible]
Correg.	[illegible]	7
Esferic.		3
Long. lleg.	9[illegible]	46
	96	50
Rumb. dir.	25º	[illegible]
Rumb. corr.		
Dist. dir.	[illegible]	[illegible]
Dist. corr.	[illegible]	[illegible]
Corrientes.		

Variaciones de la Aguja.
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] ... el NO. ... [illegible]

Dia 2 al 3 de [illegible] tiempo cibil, y Astronomico de D el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	4	[illegible]	[illegible]	4,0	46,0 [illegible] 4	[illegible]	12,0			3,9
2	3	1									
3	3	3½									
4	3	3									
5	3	"									
6	3	"									
7	3	"	[illegible]	"	0,0°	05° [illegible] 4	6,5	6,4			0,6
8	3	3½									
9	3	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		3,3	
10	3	4									
11	3	4									
12	3	"									
13	2	6	[illegible] E.	"	S.	[illegible]	11,1	10,6		2,5	
14	2	"									
15	3	[illegible]									
16	2	2									
17	2	2½	[illegible] E	"	9°	5° [illegible] 1	11,[illegible]	11,6		1,2	
18	2	3									
19	3	3									
20	3	3									
21			[illegible]	[illegible]	[illegible]	23° [illegible] 1	11,4	10,[illegible]		4,6	
22											
23											
24											

	Primeras sumas. . . .	Segundas sumas. . .	Diferencias. . . . . .
N.	[illegible]43		[illegible]43
S.			
E.	11,6		
O.	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	[illegible] 24 [illegible]
Dif. est.	[illegible]
Lat. est.	[illegible]
Lat. obs.	[illegible]
Dif. obs.	N 0 3°20
Dif. dif.	[illegible] 39
Suma.	49 40
Par. med.	24 50
Long. sal.	[illegible] 96° 46
Difer. pl.	0 . . 02
Correg.	0 . . 23
Esferic.	[illegible] 51
Long. lleg.	297°[illegible]
	37
Rumb. dir.	N [illegible]
Rumb. corr.	[illegible]
Dist. dir.	69 m[illegible]
Dist. corr.	76 m[illegible]
Corrientes.	[illegible]

Variaciones de la Aguja

[illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este Dia continuamos con todo aparejo [illegible] Viento [illegible] Demuestra [illegible] nancible. [illegible] sin Novedad

Anochecio con los Cielos y Horizontes aBrazados [illegible]

Amanecio con los Horizontes Claros [illegible] llana [illegible]

[illegible]

Dia . al 1 de [illegible] V[illegible] tiempo cibil , y . Astronomico de D el [illegible]

H.	M	P.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	[illegible]	5	[illegible]	[illegible]	6°	31° [illegible]	[illegible]	13,5		11,5	
2	[illegible]	4									
3											
4		2									
5	[illegible]	2									
6	[illegible]	6									
7	[illegible]	6									
8		6									
9		5	[illegible]	[illegible]		26° [illegible]	14,6	13,2		6,4	
10		2									
11											
12											
13		2	[illegible]			55° 30 [illegible]	12,2	7,c		10,0	
14											
15											
16											
17			[illegible]	E S E	[illegible]	[illegible] 30 [illegible]	[illegible]	[illegible]		6,0	
18		4									
19											
20		4									
21		1	[illegible]	[illegible]	6°	66 [illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
22		1									
23		5									
24		4									

		N	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .		[illegible]		[illegible]	
Segundas sumas. . . .					
Diferencias		[illegible]		[illegible]	

Año de 17[illegible]

- Lat. sal. [illegible]
- Dif. est. [illegible]
- Lat. est. [illegible] 40
- Lat. obs. [illegible]
- Dif. obs. N. [illegible] 22
- Dif. dif. [illegible]
- Suma. [illegible]
- Par. med. [illegible]

- Long. sal. [illegible]
- Difer. pl. [illegible] 47
- Correg. [illegible]
- Esferic. [illegible]
- Long. lleg. 337° 21

- Rumb. dir. N 43 E.
- Rumb. corr. [illegible]

- Dist. dir. 67 [illegible]
- Dist. corr. [illegible]

Corrientes. [illegible]

Variaciones de la Aguja.
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] Dia Continuamos con todo aparejo [illegible] [illegible] la [illegible] p.r el N C [illegible]
[illegible] y [illegible]
[illegible] Horizont.e [illegible]
[illegible] Trinquete y Velacho [illegible]
[illegible] en la misma conformé [illegible]
Este Dia q.e Observé la lat. q.e expresa la tabla [illegible]
[illegible] del Rbo Directo y Dist.a q.e me dan [illegible]
[illegible] p.r [illegible]
[illegible] p.r conocer el [illegible] las Agujas correg.s [illegible]
[illegible] Rbo correg.do y Dist.a [illegible]
[illegible]

Dia 5 al 6 de [illegible] tiempo cibil, y el Astronomico de D el 20

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	60° 15 [illegible]	41,0	19,2		36,4	
2	[illegible]	[illegible]									
3	[illegible]	[illegible]									
4	[illegible]	[illegible]									
5	[illegible]	[illegible]	"	"							
6	[illegible]	5									
7	2	[illegible]									
8	[illegible]	1									
9	[illegible]	[illegible]	"	"							
10	3	[illegible]									
11	3	[illegible]									
12	2	[illegible]									
13	2	5	"	"							
14	3	[illegible]									
15	2		ENE 5° E	[illegible]	4°	70° 30 E	8,0	1,2		4,9	
16	2	3									
17	2	[illegible]	ENE 5° E	[illegible]	8	62° 30 [illegible]	11,6	5,4		10,2	
18	3										
19	3	1									
20	3										
21	2	2	NE ¼ E	[illegible]	8	56° 15 [illegible]	10,4	5,8		8,7	
22	2	[illegible]									
23	2	[illegible]									
24	2	6									
					Primeras sumas . . .			31,6		60,2	
					Segundas sumas . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.			31,6	—	60,2	—

Año de 179[illegible]

Lat. sal. S 26°.[illegible]
Dif. est. N . . . 32
Lat. est. N 27°.24
Lat. obs. N 27° 10
Dif. obs. N . . . 18
Dif. dif. S . . . 14
Suma.
Par. med. 54. 02 / 27. 01

Long. sal. O 97°.2[illegible]
Difer. pl. E . 1 . 00
Correg.
Esferic. O . 1 . 07
Long. lleg. 096 04

Rumb. dir. 62° 15 [illegible]
Rumb. corr. [illegible]

Dist. dir. 70 m.s
Dist. corr. 62 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Agujа
8° [illegible] NE [illegible]

Este Dia guadamos navegando con todo aparejo [illegible] [illegible] [illegible] Juanetes y Volante V.to fresco [illegible] [illegible] mar [illegible] y [illegible] [illegible] Buenos [illegible]

[illegible] [illegible] Horizont.s [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] Horizonte [illegible] [illegible] [illegible] la [illegible] [illegible] [illegible] Ni âbistamos una embarcacion [illegible] [illegible] q.e seguia la Vuelta del [illegible] E. [illegible] âviendose [illegible] [illegible] Fragata [illegible] [illegible] a demora â las 22h.s se Largo el Juanete may.r y Volante. Este dia q.e Observe la Lat.d q.e expres la tabla he navegado [illegible] [illegible] al Rbo Directo [illegible] [illegible] dan las d.ias de lat.d y meridiano contenido p.r est.a y en consideracion de la d.ia de [illegible] p.r [illegible] el Giro de las [illegible] [illegible] el meridiano de est.a [illegible] d.ia de lat.d Observ.n de cuya operacion [illegible] el Rbo correg.o [illegible] [illegible] [illegible]

Dia [illegible] al 6 de [illegible] [illegible] tiempo cibil, y 5 Astronomico de D el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Abt.	Rbo. Cor	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	3	[illegible]	[illegible]	5°	66° 30'	27,5	11,0		24,8	
2	3	3									
3		4									
4	3	3½									
5		3									
6		2									
7		3½									
8											
9		6	[illegible]	[illegible]	5°	85° 00'	19,2	0,2		19,1	
10		"									
11		5									
12		5	[illegible]	S	2°	71° 15'	15,2		6,7	15,2	
13		1	[illegible]	"							
14											
15											
16		6									
17		3	[illegible]	O							
18											
19											
20		1									
21			[illegible]	NO							
22		4									
23		2									
24	1	1	[illegible]			55° [illegible]	[illegible]		6,8	[illegible]	
				Primeras sumas.				11,[illegible]	5,5	[illegible]	
				Segundas sumas.				5,5			
				Diferencias				5,7		[illegible]	

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. [illegible]
Dif. est. N [illegible]
Lat. est. N 27° 16
Lat. obs. 27° 27
Dif. obs. N - 17
Dif. dif. N - - 11
Suma. 54° 37
Par. med. 27 - 18

Long. sal. [illegible] 86
Difer. pl. E - - - 69
Correg. - - -
Esferic. O - - - - 55
Long. lleg. 95° 09

Rumb. dir. 83° 00 [illegible]
Rumb. corr. 68° 15 [illegible]

Dist. dir. 50 m.s
Dist. corr. 52 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] Dia quitamos [illegible] con [illegible]
[illegible] mar [illegible] Vto. y Prua la q. demuestra la tabla
[illegible] con los [illegible] cruzados en la [illegible]
[illegible] a las [illegible] el [illegible] se [illegible]
el [illegible] a las 16 se quedo en Calma
[illegible] con los [illegible] p.r todas [illegible] y la [illegible]
[illegible] Vto. Calma, p.r cuya razon se Cargo la may.r y las gavias sobre el
tamborrete se [illegible] may.r y [illegible] esta maniobra [illegible]
las Gavias [illegible] y Velacho a las 22 p.r el motivo [illegible]
Ventolina p.r el ONO marcamos con todo aparejo en [illegible]
el OSE. .... Este Dia q. Observe la [illegible] q. expresa la tabla
[illegible] el [illegible] el Rbo Directo y Dist.a [illegible]
[illegible] y meridiano contenido p.r est.a y en consideracion de la [illegible]
p.r ignorar el giro de las Aguas corregi con la [illegible]
[illegible] q. resulta el Rbo y [illegible]

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo cibil*, *y* [illegible] *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M	P.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	2	E¼S	ESE	--	S 63°45' E	56,8		18,7	50,7	
2	1	..									
3	..	4									
4	..	6									
5	1	..		"							
6	..	5									
7	5	..									
8	4	6									
9	4	6	"	"							
10	5	..									
11	4	6									
12	4	5									
13	4	6	"	NNE							
14	4	6									
15	5	4									
16	4	4									
17	4	4	ESE	"	05	S 53°30' E	36,5		20,4	27,8	
18	5	..									
19	4	5									
20	4	[illegible]									
21	3	6									
22	3	6									
23	4	"									
24	4	3									
						Primeras sumas. . . .			39,1	78,5	
						Segundas sumas. . . .					
						Diferencias.			39,1	78,5	

Año de 1791

Lat. sal.	N 27°02'
Dif. est.	S . . . 39
Lat. est.	N 26° 23'
Lat. obs.	N 26° 46'
Dif. obs.	S . . . 16
Dif. dif.	S . . . 23
Suma.	
Par. med.	27 . . 06
Long. sal.	O 95° 02'
Difer. pl.	E . . 1° 28'
Correg.	- - - -
Esferic.	O . . 1° 28'
Long. lleg.	93 41
Rumb. dir.	S 63°30' E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	87 m.
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	9° NE p. est.ª

ACAECIMIENTOS.

Este Dia [illegible] navegando con todo aparejo largo [illegible] el [illegible] [illegible] mar llana à la [illegible] [illegible] à las 6 h [illegible] à perfeccionar [illegible] [illegible] mui.

Anochecio con los Horizontes Tarvonados [illegible] [illegible] à la [illegible] à las 11 h se [illegible] el [illegible] [illegible]

Amanecio con los Horizontes Claros [illegible] [illegible] [illegible] la tabla [illegible] à las 19 se [illegible] las [illegible] mayores, à las 23 h se largo [illegible] y los [illegible] sobremesana.

Este Dia [illegible] observe la Lat.d q.e expresa la tabla he navegado ad anguis [illegible] Rbo Directo y Dist.a q.e me dan las [illegible] y meridiano [illegible] Estoy en consideracion [illegible] mi punto por Verdadero el qual me da el Rbo Directo y Dist.a Lat.d y Long.d [illegible] q.e se [illegible] en la tabla [illegible]

—1—

Dia 7 al 8 de Abril Miercoles - - - tiempo cibil, y 7 Astronomico de ☽ el 23

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	4	ESE 2°S	NNE.	2°	57° 30'	26,4		14,3	22,0	
2	3	4									
3	3	,									
4	,	,½									
5	3	5½	"	"							
6	3	,									
7	3	,									
8	3	,									
9	3	5	SE.	E¼SE	2°	32° 30'	09,3		8,9	2,0	
10	3	"									
11	2	5									
12	"	.	NNE	E.	5°	29° 30'	0,6	0,5		0,3	
13	4	5	NNESE	"	5°	30° 30'	04,7	2,4		4,4	
14	–	5									
15	–	5									
16	..	4									
17	.	0	"	"							
18	.										
19	.										
20	.										
21	..	4	NNE.	"	5°	27° 30'	3,2	2,[illegible]		1,4	
22	1	3									
23		5									
24		5									
Primeras sumas.								5,[illegible]	23,2	27,[illegible]	
Segundas sumas.									5,8		
Diferencias									17,[illegible]	27,[illegible]	

Año de 172[illegible]

Lat. sal. N. 26° 46
Dif. est. S. 17
Lat. est. N 26° 29
Lat. obs. N 26° 22
Dif. obs. N - - 24
Dif. dif. S - - 07
Suma. 53° - 17
Par. med. 26° - 34

Long. sal. 0. 93° [illegible]
Difer. pl. E. - - 27
Correg. - - - -
Esferic. - - - - 33
Long. lleg. 093° 08

Rumb. dir. SE [illegible]
Rumb. corr. [illegible]

Dist. dir. 32 ms.
Dist. corr. 36 ms.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este dia continuamos Navegando con todo aparejo Largo excepto el Juanete de Proa y Volant. Siguiendo la Vuelta con el Vto. y mar que Demuestra la tabla mar con alguna marejadilla a las 2 se largo el Volante

Anochecio con los Cielos y Horizont. Claros Vto. Bonancible p.r el NE. mar llana sin ocurrir otra cosa. a las 11h. Biramos de bordo en Vuelta del NNE. Amanecio con los Horizont.s en la mas uniformidad y p.r razon de haver Birado se pedio de Vista la dha. Trapaza Vto. Calma Pisa la q.e se Demuest. a las 21 vino alg.s Ventolinas sin mas. Este Dia q.e Observe la Lat. q.e expresa la tabla [illegible] Long.o del Rbo Directo [illegible] las Lat. [illegible] contenido p.r esta, en considerac.n las Lat.s y meridiano [illegible] con el merid. [illegible] Lat. Obs. de [illegible] como resulta el Rbo Correg.do [illegible] de cuya operacion resulta [illegible] en la tabla.

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1		[illegible]				[illegible]	[illegible]		8,7	[illegible]	
2		[illegible]									
3	1	[illegible]									
4	1	[illegible]									
5	1										
6	1										
7		3	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	9		[illegible]	
8		[illegible]									
9		[illegible]									
10		[illegible]									
11		[illegible]									
12	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5°	37° [illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
13		[illegible]									
14		[illegible]									
15		[illegible]									
16											
17		[illegible]		S							
18		[illegible]									
19	1	[illegible]		[illegible]							
20	1										
21	1	[illegible]		[illegible]							
22		[illegible]									
23	1										
24		[illegible]									
						Primeras sumas. . . .		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
						Segundas sumas. . . .		[illegible]	[illegible]		
ACAECIMIENTOS.						Diferencias.			[illegible]	[illegible]	

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	N [illegible]
Dif. est.	[illegible]
Lat. est.	[illegible]
Lat. obs.	[illegible] 26° 17
Dif. obs.	[illegible] 09
Dif. dif.	[illegible]
Suma.	52° [illegible]
Par. med.	26° [illegible]
Long. sal.	[illegible] 93° 18
Difer. pl.	E [illegible] 31
Correg.	
Esferic.	[illegible] 24
Long. lleg.	[illegible] 92° 3[illegible]
Rumb. dir.	[illegible] 30 [illegible]
Rumb. corr.	
Dist. dir.	[illegible]
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

[illegible]

[illegible] con [illegible]
[illegible]
amaneció con los [illegible] Calmas [illegible] el [illegible]
[illegible] se afirmó el Viento [illegible]
[illegible] un poco [illegible] el SSE y [illegible]
[illegible] se [illegible]
[illegible] otra cosa [illegible]
amaneció con los Celos [illegible]
[illegible] se tomaron [illegible]
[illegible] se metieron [illegible]
[illegible]
[illegible] Observe la lat.[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] el [illegible]
[illegible]

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	2	E.	S	4°.	90°00 [illegible]	77,8			77,8	
2	1	4									
3	1	1									
4	1	4									
5	2	2½		SSE							
6	3	1									
7	2	2									
8	2	2									
9	2	2									
10	3	[illegible]									
11	3	[illegible]									
12	3	4									
13	[illegible]	3½									
14	3	5									
15	3	5									
16	4	5½									
17	[illegible]	[illegible]									
18	[illegible]	3½									
19	4	2									
20	4	1									
21	[illegible]	3½									
22	[illegible]	1									
23	4	1									
24	4	1									
						Primeras sumas.				77,8	
						Segundas sumas.					
						Diferencias				77,8	

Año de 17[illegible]

Lat. sal. [illegible]
Dif. est. 00' 00
Lat. est. 4° 26' [illegible]
Lat. obs. 4° 26' [illegible]
Dif. obs. 4 12
Dif. dif. 12
Suma. 8° 52' 46
Par. med. 26 23

Long. sal. E 92° 34
Difer. pl. E 1° 18
Correg.
Esferic. E 1° 27
Long. lleg. E 91 07

Rumb. dir. E.
Rumb. corr. 77 [illegible]

Dist. dir. 74 m[illegible]
Dist. corr. 73 m[illegible]

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedamos con todo aparejo largo [illegible] à [illegible] Juanete [illegible] por [illegible] y [illegible] Cllimoso mar [illegible].
Anochecio con los [illegible] horizontes abrusados p[illegible] E. [illegible] [illegible]
q[illegible] Demuestra la tabla [illegible] galeno con la mar [illegible]
Amanecio con los Horizontes [illegible] [illegible] mañana à las [illegible]
se [illegible] el Juanete y Volante el [illegible] [illegible]. à las 23¾ se vieron
los manados de Pajaros [illegible]
Este Dia que Observe la lat. q[illegible] expresa la tabla he naveg.do
al [illegible] el Rbo Directo y [illegible] miden [illegible]
lat[illegible] y meridiano contenido p[illegible] est.da y en consideracion
[illegible] p[illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] observ.da [illegible] operacion [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] q[illegible] se halla
en la tabla [illegible]

Dia 10 al 11 de Abril Savado tiempo civil, y 10 Astronomico de [illegible] el 11

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rho. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	3½	E.	S⅛SO	8º	E.	12,3			12,8	
2	3	2									
3	2	6									
4	3	"									
5	3	6.	E¼NE.	SSO	9º	77º. [illegible]	35,3	7,8		34,5	
6	3	4									
7	4	--									
8	4	--									
9	4	-									
10	4	3									
11	4	-									
12	4	--									
13	3	3½									
14	3		E[illegible].			80 [illegible]	12,0	2,4		11,8	
15	4	--									
16	4										
17	4	-	E¼N		10º	E.	15,1			15,1	
18	4										
19	3	4									
20	3	4									
21	4	4	E.			E.	17,1			17,1	
22	3	6									
23	3	3									
24	1	2									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	5,4		91,3	
Segundas sumas. . . .				
Diferencias.	5,4		91,3	

Año de 1770

Lat. sal. N. 26º.29
Dif. est. N. -- 08
Lat. est. N 26º 37
Lat. obs. N 26º 37
Dif. obs. N -- 08
Dif. dif. N -- .8
Suma. -- 00
Par. med. 53º. 06 / 26º. 33

Long. sal. O. 91º. 07
Difer. pl. E -- 2º 29
Correg.
Esferic. E -- 2º 32
Long. lleg. O 89º 35

Rumb. dir. 74º 00. [illegible]
Rumb. corr.

Dist. dir. 82 mˢ
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
[illegible] NE pª Estrib.

ACAECIMIENTOS.

Este Dia continuamos con todo aparejo largo excepto el Juanete de Proa [illegible] p. [illegible] se mar [illegible] de Proa la q.ᵉ Demuestra la tabla á las 2 se avistó una embarcacion ᵖᵒʳ Valov.ᵗᵒ [illegible] á las 5 se vio p.ʳ la Proa dos Vandadas de Pajaros Blancos á las [illegible] reconocimos dha embarcacion y era Fragᵗᵃ el q.ᵃˡ no puede ser otra [illegible] que la [illegible] dias primero

Anochecio con los Horizontᵉˢ [illegible] y [illegible] el q.ᵉ Demuestra la tabla mas dha y Proa [illegible] E¼NE. á las 12½ se hizo la [illegible]. [illegible] Fragᵗᵃ [illegible] amanecio en la misma [illegible] q.ᵉ [illegible] p.ʳ Valov.ᵗᵒ estava mas a Sotav.ᵗᵒ q.ᵉ el Dia antecedente, sigue [illegible] á las 17½ se Cayo el Juanete mayor.

[illegible] q.ᵉ Observé la Latᵈ q.ᵉ expresa la tabla he naveg.ᵈᵒ [illegible] el Rrᵒ Directo y Distᵃ q.ᵉ [illegible] [illegible] [illegible] Estimo [illegible] [illegible] el [illegible] q.ᵉ se [illegible]

Día 11 al 12 de Abril Domingo - - tiempo cibil, y 11 Astronomico de ☽ el 25

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	..	E.	S	7	89° .. 2	05,8		0,1	5,8	
2	1										
3	-	3									
4		3									
5	..	2									
6	.	2									
7	..	3									
8	..	3									
9	-	4									
10	-	3									
11	1	4	NE¼N	SE.	5°	45 [illegible]	04,[illegible]	3,2		2,5	
12	2	4									
13	2	3½	NE.	SE¼E	4°	49° [illegible]	10,0	6,3		6,7	
14	2	4									
15	2	3½									
16	2	3									
17	2	3½	NE¼E.	SE	5°	59°15'	9,[illegible]	4,6		7,8	
18	2	2									
19	2	2									
20	2	2									
21	2	5	ENE.	"	5	75°30'	11,2	[illegible],8		10,5	
22	2	6									
23	2	6									
24	2	6									
				Primeras sumas. . . .				[illegible]	0,1	[illegible]	
				Segundas sumas. . . .				4,1			
				Diferencias				17,8		33,[illegible]	

Año de 1790

Lat. sal. N 26° 37
Dif. est. N . . 18
Lat. est. N 26° 55
Lat. obs. 27° 06
Dif. obs. N - - 29'
Dif. dif. N - - 11
Suma. [illegible]
Par. med. 2[illegible] 53

Long. sal. O. 89° 35
Difer. pl. E - - - 30
Correg. E - - 38
Esferic. O - - 43
Long. lleg. O 88° 52

Rumb. dir. 60° 30'
Rumb. corr. 52° 15'

Dist. dir. 38 m.s
Dist. corr. 38 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
05' [illegible] p.r Est.a

ACAECIMIENTOS.

[illegible] Día continuamos con todo aparejo [illegible] [illegible] [illegible] y [illegible] mar [illegible] y a la [illegible] dia [illegible] que [illegible] [illegible] con [illegible] los cielos claros y horizontes [illegible] y calma [illegible] [illegible] se [illegible] el [illegible] y se largaron la mesana y mayores a las [illegible] mudaron las may.s se [illegible] el [illegible] y [illegible] [illegible] el V.to [illegible] [illegible] SE.

Amaneció en la misma conformidad V.to y [illegible] [illegible] la [illegible] a las [illegible] se vio un pajaro blanco [illegible] [illegible] y [illegible] una igualdad. Este Día se observe la Lat.d [illegible] [illegible] [illegible] de naveg.n [illegible] el [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] en las [illegible] Lat.d y meridiano [illegible] por esta y en consideracion [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] iguales [illegible] con el meridiano de Est.a [illegible] [illegible] [illegible] de cuya [illegible] resulta el meridiano [illegible] [illegible] y [illegible] [illegible] la Lat.d y Long.d [illegible] [illegible].

Sonda de la Tortuga.

Dia 12 al 13 de Abril Lunes - - - tiempo cibil, y 12 Astronomico de D el 26

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	1	NE¼E	SE	11°15	93°00	14,6	8,8		11,6	
2	2	2									
3	2	3½									
4	2	5									
5	2	4									
6	2	4									
7	2	4½	ENE 7°E	SE¼S	11°15	71°15	06,2	2,0		5,9	
8	3	4									
9	3	2	ENE 5°N	SE¼S	11°15	[illegible]	11,0	5,7		9,4	
10	2	3½									
11	2	5									
12	2	3									
13	1	6	SO 1°E	SSE.	11°15	53°15	15 0		9,0		12,0
14	2	6									
15	2	4									
16	2	4									
17	2	4									
18	2	4									
19	3	2	E¼NE	S¼SE	[illegible]	75°30	06,8	1,7		6,5	
20	3	4									
21	3	2	E 5°N.	"	11°15	[illegible]	11,7	1,7		11,4	
22											
23	2	3									
24											

Primeras sumas. . . .	19 9	9,0	44 8	12 0	Variaciones de la Aguja
Segundas sumas. . . .	9,0		12,0		
Diferencias.	10,9		32,8		05° dell E pl. estas

Año de 179[illegible]	
Lat. sal.	N. 27° 06
Dif. est.	N - - - 10
Lat. est.	N. 27° 16
Lat. obs.	N 27° 15
Dif. obs.	N - - - 09
Dif. dif.	S - - - 01
Suma.	54° 21
Par. med.	27 10
Long. sal.	O. 88° 52
Difer. pl.	E - - - 33
Correg.	- - - - -
Esferic.	- - - 38
Long. lleg.	88° 14
Rumb. dir.	7° 45
Rumb. corr.	
Dist. dir.	35 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.

Este Dia seguimos unidos con el barco [illegible] excepto el dic. Juan.te y 1.to Galeno proa al NE¼E. y este Dia p.r mi lat.d y long.d [illegible] me hallava Distante [illegible] a la Sonda 16 m.s a las 6h nos atravesamos p.a Sonda
Amanecio con los Horizont.s cerrados mar [illegible] y [illegible] D[illegible] de muestra la tabla a las 7 [illegible] el Juan.te a las 12h Bolvimos [illegible] en Buelta al SO. Amanecio con los cielos y Horizont.s claros mar y.to y Proa [illegible] a las 11h Bolvimos el bordo en buelta del NE, y asi [illegible] a [illegible] a las 4h nos atravesam.s p.a sonda.
Este Dia q.e Observe la lat. q.e expresa la tabla [illegible] [illegible] Dis[illegible] q.e me dan las [illegible] lat. y meridiano [illegible] p.a [illegible] y en consideracion de la [illegible] estime mi punto por verdadero el q. me da lat.d y long.d
[illegible] 1 S. - - Tengo en 85 B.s cuya especie es [illegible] G.a
[illegible] Sondamos [illegible] en 50 B.s [illegible] A.a G.a Cascarilla y Caracolillo

Dia 13 al 14 de Abril Martes ... tiempo civil, y 13 Astronomico de ☽ el 70

H.	M	B.	Rumbos.	Vientos.	Ab.	Rno. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	11	E¼NE	SE¼S	6	78°45'	46,0	09,8		8,9	
2	1	4									
3	--	4									
4	--	5									
5	--	2									
6	--	2	SO	SSE	8°	61°13'	03,1		0,4		3,0
7	--	3									
8	--	3									
9	--	2									
10	--	--									
11	--	--									
12	--	--									
13	--	3	OSO5°S	"	8°	78°30'	02,0		0,4		1,9
14		4									
15		3									
16		4									
17	1	4	O¼NO	SSO	11°15	59°30' 4	07,7	3,9			6,6
18	1	6									
19	2	2									
20	2										
21	1	4	O		11°15	70°45'	05	1,7			4,8
22	1	2									
23	1	1									
24	1	1									
						Primeras sumas. . . .		6,3	0,8	8,9	16,3
						Segundas sumas. . . .		0,8			8,9
						Diferencias		5,5			7,4

Año de 1790

Lat. sal. N 27° 15
Dif. est. N - - - 05
Lat. est. N 27° 20
Lat. obs. N 27 - 27
Dif. obs. N - - 12'
Dif. dif. N - - 7'
Suma. 54° - 42
Par. med. 27° - 21

Long. sal. O 88° 34
Difer. pl. O - - - 10
Correg. O - - - 05
Esferic. O - - - 07
Long. lleg. 88 | 26

Rumb. dir. 54° 15
Rumb. corr. 22° 45

Dist. dir. 13 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este Dia continuamos con poco abante largo ... [illegible] ... mar llana ... calma ... [illegible] ... un ... [illegible] ... a las 6½ ... [illegible] ... a las 6½ se ... [illegible] ... a las 11h se ... [illegible] ... en la misma conformidad ... [illegible] ... en hacia ... se ve un ... [illegible] ... Este Dia se Observo la Lat. ... [illegible] ... a el ang.o del Rbo Directo ... [illegible] ... me dan las ... [illegible] ... contenido por Est.a y en consideracion a la ... [illegible] ... leguas ... [illegible] ... el ... [illegible] ... Lat. y Long. ... [illegible]

Abr. 6 .. Son ... 45 .. fo .. tondo. 4 .. 9

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de D el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	-	[illegible]	C	SSC	14 5	82°	02,5	0,3		0,4	
2	-	4									
3		3									
4	--										
5		[illegible]									
6		2									
7			[illegible]	[illegible]	12°	37°45C	01,2		1,4	1,2	
8		4									
9		[illegible]									
10	-	[illegible]									
11	-	[illegible]	SC[illegible]		12°	52°00C	01,4		0,8	1,1	
12	1	[illegible]									
13	1		SSC5°S		1°	60°30C	05,5		2,0	2,3	
14	1	-									
15	1	3									
16	1	4									
17	1		SSC		14°	31°31C	03,2		2,7	1,7	
18	-	5									
19	--	4									
20	-										
21	-	1									
22		1									
23	-	1									
24	-	1									
Primeras sumas								0,3	3,9	3,4	
Segundas sumas									0,3		
Diferencias									[illegible] 6	[illegible]	

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	N. 27° 27
Dif. est.	S. - - 09
Lat. est.	N. 27° 18
Lat. obs.	[illegible] 27° 17'
Dif. obs.	S. - - 10'
Dif. dif.	S. - - 01
Suma.	54° - 44
Par. med.	27° - 22°
Long. sal.	[illegible]
Difer. pl.	E. - - 08
Correg.	- - - - -
Esferic.	0 - - 10
Long. lleg.	388 11
Rumb. dir.	[illegible] C
Rumb. corr.	
Dist. dir.	13 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.

Variaciones de la Aguja: 7° NE [illegible]

Este Dia continuamos en todo aparejo viento de [illegible] SSC Calmoso [illegible] [illegible] [illegible] 1'E. â las 6 [illegible] atravesamos p.r Sonda [illegible] [illegible] con los [illegible] a Zelegado [illegible] del [illegible] 50 [illegible] â las 12 hizimos la maniobra p.a Sonda, [illegible] amaneció con [illegible] [illegible] y Horizontes claros [illegible] Calma [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Este Dia [illegible] Observe la Lat. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] â el [illegible] [illegible] Directivo [illegible] q.e me dan [illegible] [illegible] Lat. y meridiano [illegible] [illegible] en consideracion [illegible] [illegible] [illegible] mi punto p.r Verdadero el q.e me da la Lat. [illegible] [illegible] - - - - - - - - -

A las . . 6 . . . Sondam. . . 47 . . . 13.s . . fondo . . . . . A.a [illegible] - - - - -

A las . . . 12 . . . [illegible] . . . . . 45 . . . 13.s . fondo . . . . A.a [illegible] - - - - -

A las . . . 19 . . . . [illegible] . . . 45 . . 13.s fondo . . . A.a y . y . Caracolillo

Dia 15 al 16 de Abril Juebes tiempo cibil, y 15 Astronomico de ☽ el 2.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	3	S5O5°S	SO¼O	15°	37°30	09,		7,7	1,8	
2	1	1									
3	1	5									
4	1	5									
5		4	"	"							
6	1	2									
7	1	1	55°O	OO	00	33°0	03,7		2,6		1,1
8	1	..									
9	..	3	"								
10	..	4									
11	..	2									
12	..	3									
13	..	3	O¼SO	S¼SO	30°	65°15	0,3,2	,3			3,3
14	..	5									
15	1	.									
16	1	1									
17	1	1	S5O5°S	SO¼E.	[illegible]	33°30	07,0		5,8		3,3
18	1	4									
19	2	[illegible]									
20		..									
21	2	5	55O.	6	6°	3[illegible]03	12,1		9,9	0,0	7,0
22	3	"									
23	3	1									
24	3	3									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . .	0,3	27,0	1,8	14,7
Segundas sumas. . .		0,3	00	1,4
Diferencias	.	26,7	0,1	13,3

Año de 1780

Lat. sal.	N. 27°. 17
Dif. est.	S. . . . 27
Lat. est.	N. 26°. 50
Lat. obs.	N. 27°. 00
Dif. obs.	S. . . . 17'
Dif. dif.	S. . . . 10
Suma. . .	54°. 17
Par. med.	27. . 08½
Long. sal.	O. 88°. 11
Difer. pl.	O. . . 10
Correg.	O. . . 6
Esferic.	O. . . . 7
Long. lleg.	088 18
Rumb. dir.	14°. 30 O
Rumb. corr.	
Dist. dir.	28 m. 5
Dist. corr.	28 m. 5
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

[illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] quedamos con [illegible] mar llana [illegible]
[illegible]
[illegible] para donde y [illegible] marcamos [illegible] S
Anochecio con los cielos y horizonte claros [illegible]
co [illegible] el Norte [illegible] O. [illegible]
[illegible] el [illegible] en contra [illegible]
[illegible] Amanecio con [illegible].
[illegible] P[illegible] SO5°S [illegible]
[illegible] que Observe la Lat.d que [illegible] tabla [illegible]
[illegible] Directo [illegible] Lat.d y meridiano [illegible]
[illegible] y en consideracion [illegible] correg.d [illegible]
[illegible] meridiano [illegible]
me da la Lat.d y Long.d [illegible]

[illegible] 3 . . . . fondo . . . [illegible] . . . [illegible]
[illegible] 20 13 . . . . fondo . . . [illegible]

Dia al 17 de Abril Viernes. - - tiempo cibil, y 16 Astronomico de D el 3

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	3	SSO.	O.SE	6°	31°30 O	13,1		10,8		7,5
2	3	3									
3	3	2									
4	3	"									
5	3	1	SO¼S	SE.	6°	45°45 O	06,2		04,3		4,4
6	3	1									
7	3	4	ESE	S¼SE	6°	85°00 O	07,2	0,6		7,1	
8	3	5									
9	3	4	E.	"	6°	- - E. - -	13,5	- -		13,5	
10	3	3½									
11	3	2									
12	3	1									
13	2	2	E¼SE.	S.	6°	77°45 O	09,7		2,9	9,5	
14	2	4									
15	2	2									
16	2	4									
17	3	2	- 2° S	"	6°	90°00 O	15,1	- - -		15,1	
18	3	6									
19	4										
20	4										
21	3	3	O¼SO	S	4°	89°45 O	14,8		0,4		14,7
22	6	4									
23	4	"									
24	6	0									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .	00,6	17,5	49,2	26,6
Segundas sumas . . .		00,6	26,6	
Diferencias.		16,9	22,6	

Año de 1790

Lat. sal. N. 27. 00
Dif. est. S. - - 17
Lat. est. N. 26 43
Lat. obs. N. 26°. 52
Dif. obs. S. - - - 06
Dif. dif. N. - - 11
Suma. 53. 54
Par. med. 26 . 57

Long. sal. O 88°. 18
Difer. pl. E. . . . 23
Correg. - - - - - -
Esferic. O - 29
Long. lleg. O 87°. 49

Rumb. dir. S 53°15 E
Rumb. corr.

Dis.^t dir. m.^s 28½
Dist. corr. - -

Corrientes. - - -

Variaciones de la Aguja
6°. 00 N.E p.^{e}s

ACAECIMIENTOS.

Este Dia Seguimos navegando con toda Vela excepto Juanete, viento mar picada por el SSE Proa SSO Alas 6 Biramos de Bordo en Buelta del E- - - - . . . Anochecio con los Cielos Despejados Horizontes afuscados mar picada p.^r el SE. Alas 14h.^s nos atravesamos p.^a Sondar Amanecio con los cielos Claros Horizont.^s Abrusados mar picada p.^r el S¼SE. Proa al E. a las 20h.^s Sondamos ô hi Birama p.^r a- vante en buelta del O. Este Dia q.^e Observe la Lat.^d q.^e expresa la tabla he navegado al ang.^o del Rbo Directo y D.^a q.^e me dan las dif.^s de lat.^d y meridiano contenido p.^r Est.^a y en consideracion de el - estimo mi punto p.^r Verdadero el qual me dá la Lat.^d y long.^d lleg.^{da} q.^e se Refiere en la tabla - - - - - - -

Alas . . . 14h.^s en 60 . . B.^s . . . fondo . . A.^a G.^a . . . Cascajo
Alas - 20 . . . . en 35 . . B.^s . . fondo . . A.^a G.^a p.^{da} N.^a Conc. Cas.

Dia 17 al 18 de Abril Sevado tiempo cibil, y 17 Astronomico de ☽ el 4

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rho. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	"	ONO.	S¼SO.	15°	45°30 4	03,0	0,2			3,0
2	3	2	05° N.	"	30	63° 4	16,7	7,5			14,0
3	4	4									
4	3	11									
	4	5									
5	2	3	NNO	S¼SO	00	35°30	02,4	2,2			0,6
6											
7	3	6	N¼NO	O	3 4	23°30	3,8	3,3		1,9	
8	1	3	S¼SE	OSO.	4 9	49°15	2,8		1,8	2,1	
	1	.									
9											
10	2	4	S¼SO	ONO	4	34°00	7,7		7,2		1,0
11	3	"									
12		1									
13				N.							
14											
15	4	3									
16	5	"									
	2	4									
17											
18	7	6	S¼SE	NNE		34°15	11,3		17,6	2,6	
19	5	..									
20											
21	5	.	SE	"	-	36°00	7,8		16,5	3,4	
22	5										
23	5	3									
24	5	4									

Año de 1790

Lat. sal.	N. 26° 54
Dif. est.	S. 48
Lat. est.	N. 26° 06
Lat. obs.	N. 25° 37
Dif. obs.	57
Dif. dif.	S. 9
Suma.	52° 41
Par. med.	26° 20
Long. sal.	O. 87° 49
Difer. pl.	E. 05
Correg.	E. 8
Esféric.	O. 9
Long. lleg.	O. 87° 40
Rumb. dir.	05° 30
Rumb. corr.	
Dist. dir.	49 m
Dist. corr.	55 m
Corrientes.	

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	16,7	63,4	12,6	17,6
Segundas sumas.		16,7	17,6	
Diferencias	—	46,7	5,0	—

Variaciones de la Aguja. 7° 00 NE p.r E.ta

ACAECIMIENTOS.

Este Dia a las 24 p.r venir un Churdasco se aferraron toda Vela y nos quedamo con las 4 principales las Gavias con una [illegible] a las 5½ se vio venir una Turbonada p.r el SO. [illegible] Agua V.to fucilasos y Truenos p.r cuya razon aferram.s toda Vela y nos dejo correr con el [illegible] a las 7 se [illegible] el V.to al O. y Bricamos en Buelta de [illegible] ep. [illegible] se [illegible] y el Bonanza se mando Governar al S¼SO. a las 14½ p.r [illegible] el V.to y el Bonanza [illegible] 15 se [illegible] la Gavia [illegible] se camp.o el Rum.o [illegible] y se Braseo p.r [illegible] amanecio con [illegible] p.r el [illegible] da p.r el a las 20 h.s Sondam.s y no hallamos fundo a cuya hora marcam.s en Buelta del SE. largando toda Vela menos las [illegible] a las 22h. se largaron las [illegible] a las Gavias a las 24 Sondamos.

Este Dia q.e Observe la lat.d q.e expresa la tabla [illegible] al [illegible] [illegible] q.e se expresa y [illegible] mi punto en consideracion de la [illegible] resulta el meridiano correg.do y [illegible] correg.a Segun Reglas de cuya operacion resulta el meridiano correg.do y la lat.d y Long.d llegada —

A las — en — 80 B.s fondo — A.a C.M.a y P.a

Dia 18 al 19 de Abril Domingo tiempo cibil, y 19 Astronomico de D el 5

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	--	SE¼E	NE	5°	45°15 E	27,5		19,2	19,6	
2	4	6									
3	4	6									
4	4	3½									
5	4	3									
6	4	2									
7	4	-	[illegible] E	ENE		16°30 E	19,2		16,3	5,8	
8	3	5									
9	3	2									
10	2	6									
11	2	5½									
12	2	4									
13	1	3	S¼SE	E¼SE	20°	14°45 E	06,2	6,0		1,6	
14	3	2									
15	3	2									
16	2	-									
17			NO	OSO	7°	32° [illegible]		00			00
18	2	1		ESE	7°	33° [illegible]	02,1		2,0		0,4
19	2	3	SSE¼E	NE	7°	16°30 E	05,5		5,2	1,6	
20	3	1									
21	3	2	SSE¼S	"	7°	1°30 E	12,1		12,0	0,4	
22	2	6									
23	3	1									
24	3	1									

Año de 1796

Lat. sal. N. 25°57
Dif. est. S. 1. 02
Lat. est. N. 24°55
Lat. obs. N. 24°53
Dif. obs. S. 1°04
Dif. dif. S. 00°2
Suma. 50°50
Par. med. 25 25

Long. sal. O. 87°40
Difer. pl. E. 28
Correg. ....
Esferic. O. 33
Long. lleg. [illegible]

Rumb. dir. 28°15 E
Rumb. corr.

Dist. dir. 59 m.s
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas . . .	6,0	37,9	29,0	00,4
	Segundas sumas . . .		6,0	0,4	
	Diferencias.		31,9	28,6	

Variaciones de la Aguja
06° NE p.r Est.a

Este Dia Seguimos Naveg.do en Buelta del SE¼E V.to NE. fresco y con todo aparejo largo la mar picada del V.to a las 6 nos pusimos al Pa[iro] para Sonda y despues mareamos en buelta del SSE. V.to ENE Anochecio con los Cielos y Horiz.tes Claros mar y V.to Id.m a las 12 sondamos segunda vez a cuya hora se afermo el Viento y se Volvio [illegible] Amanecio con los Cielos y Horizonte Nublados V.to y Proa laq.e se Dem[uestra en] la tabla. a las 19 avistam.s la Antoñito p.a la Sebrula de Sotav.to a las 20 Sondamos a las 24 sondamos quarta vez.
Este Dia q.e Observe la Lat.d q.e expresa la tabla he naveg.do ha clang[...] el Rbo Directo y D.a q.e me dan las Dif.as de lat.d y meridiano conte[...]nido p.r estima y en consideracion de la Ora de Dia estimo mi [...] p.r Verdadero quien me da lat.d y Long.d llegada

A las ... 6h en 55 B.s fondo ... A. Lam.sa y Conchuela
A las 12h en 55 B.s ... A.d Lamosa y ...
A las 20h en 56 B.s fondo ...
A las ... en 47 B.s fondo A.a G.a Conch.la Cas.llo en Pie[dra] y Cascajo

Dia 19 al 20 de Abril [illegible] tiempo cibil, y 19 Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	1	S	E.	5°	11° 00 [illegible]	05,7				3,3
2	2	4									
3	1	11	SSO½O	SO¼E.	7.	[illegible] 30 [illegible]	02,4		3,8		1,8
4	1	3									
5	1	5	SO	SSO	7	[illegible]	12,7		1,5		2,2
6	1	11									
7	2	2	S..	N..	00	-S6O	06,0		6,0		-06
8	3	5									
9	2	[illegible]	SSO	NE.	5°	11°30 [illegible]	10,8		10,5	2,2	
10	2	4									
11	2	4									
12	2	2									
13	3	5	SSO	SE.	25°	56° [illegible]	13,4		7,3		11,0
14	3	5									
15	3	4									
16	2	5									
17	2	5	SO-	SSE	29°	77° [illegible]	14,7		3,4		4,6
18	2	11									
19	2	3	OSO	[illegible]	30°	76° [illegible] 4	15,6	4,3			5,4
20	2	4									
21	[illegible]	3	[illegible]	N.	45°	15° [illegible] 2	2,4		2,2	1,8	
22	-	3									
23	-	4									
24											

		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .	4,3	36,0	3,0	26,4
	Segundas sumas. . . .		4,3		3,0
ACAECIMIENTOS.	Diferencias		31,7		23,4

Año de 17

Lat. sal. N. 24° 53
Dif. est. S. 35
Lat. est. N. 24° 18
Lat. obs. [illegible] 00
Dif. obs. 00 00
Dif. dif. 00 00
Suma. 49° 11
Par. med. 24° 35

Long. sal. O. 87° 07
Difer. pl. O. 24
Correg.
Esferic. O. 24
Long. lleg. [illegible] 87° 31

Rumb. dir. 25° 15 [illegible]
Rumb. corr.

Dist. dir. 42 [illegible]
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
6° [illegible] NE [illegible]

Este Dia [illegible] con toda Vela [illegible] la Derrota [illegible] se De[illegible] [illegible] mas [illegible] aturbon[illegible] la [illegible] la Vista [illegible] una turbonada con [illegible] truenos y relampagos. [illegible] se aferro el [illegible] y las Gavias se [illegible] y no hallamos fondo.

Anochecio siguiendo la tormenta en [illegible] a las 7 [illegible] se aferro la [illegible] Gavias se le tomaron [illegible] a cuya hora [illegible] 9 se largo las may[illegible] a las 12 se [illegible] se [illegible] la Vela [illegible] en la misma conformidad [illegible] el [illegible] [illegible] a las [illegible] se aferraron todas las Velas y nos quedamos corriendo con el Trinquete [illegible] un instante.

Este Dia [illegible] no Observe por lo turbonado [illegible] tiempo Navegando a el [illegible] Rio Dixero [illegible] comunicado por [illegible] que [illegible] se Refiere - - -

Costa de la Havana

Dia 16 al 17 de Abril Martes tiempo cibil, y 16 Astronomico de D el 7

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1790
1	-	6	SSE.	N.	47	28°30 3	01,7		1,9		0,8	
2	-	6									2,3	Lat. sal. N. 24° 53
3		6	SSO.	NE.	45	73°30 2	02,8		0,7			Dif. est. S. 34
4		6										Lat. est. N. 24° 19
5		6										Lat. obs. N. 23 42
6		6	S.	ENE	3/4	39°45 3	03,0		2,3		1,9	Dif. obs. S. 1° 07
7		6										Dif. dif. S. 24
8	1	2										Suma. 48° 45 / Par. med. 24 22
9	1	2	S¼SO	ESE	41	62° 15 2	05,0		2,3		[illegible]	
10	1	2										Long. sal. O 87° 07
11	1	1										Difer. pl. O 23
12	1	2										Correg. E 39
13	1		ENE.	SSE	34°	39°30 1	04,7	3,7		3,2		Esferic. E 41
14	1	2										Long. lleg. 86 26
15	1											
16	1											
17		4	ENESE	--	34°	43 30 1	4,	3,3		3,0		Rumb. dir. 33° 00 3
18		4										Rumb. corr. 37° 30 1
19	1	5										
20	1	4										
21	1	8	ENE		28°	15° 30 1	03,0	2,1		2,8		Dist. dir. 61 ms.
22	1	-										Dist. corr. 69 ms.
23	1	-			3,4				34,7		23,4	
24	3	-	E.	NO	34°	60°34 2	7,0		1,5	2,6		Corrientes. SE¼ E

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.	
	Primeras sumas . . .	9,1	43,0	11,4	33,8	Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas . . .		9,1		11,4	
	Diferencias.		33,9		22,4	6° 00 NE P. est.a

Al medio y seguimos con toda Vela afuera corriendo con el rumbo de [illegible] siguiendo la Derrota con el Vto y Demuestra [illegible] ventolina [illegible] Vto p.r [illegible] Cielos y [illegible] aturbonados p.r todas partes con cerraron de Agua truenos y Relampago à las 6 Cargam. la mesana Anochecio en la mismas conformidad Vto p.r el ENE [illegible] à las 12 se Biró p.r Redondo en buelta del ENE. à las 15½ se cargo el [illegible] à las 18½ se amuro y se caso la mesana Amanecio en contenuas Aguas Feo Semblante. à las 10½ se [illegible] sto la tierra de la Havana, p.r el S. al SE. à D.a de 9 Leg.s Demorando lo q.e se veya del E. al ESE correg.do.

Nota

Este Dia [illegible] observe [illegible] aturbonado [illegible] [illegible] cuidado mucho [illegible] [illegible] correg.n de corrientes dandole mas o menos [illegible] corrient.s [illegible] [illegible] correg.n [illegible] [illegible] Dos dias [illegible] Dist.a [illegible] correg.

Dia 21 al 22 de [illegible] tiempo cibil, y 21 Astronomico de [illegible]

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rumbo C.	Dist.	N	S.	E.	O.
1–4	2	3	E.	NNE	9°	85°00'	17,2	0,8		7,1	0,0
			S¼NO	NO	1½°	85°45'	35,0	6,6			4,8
5–8	3	3	E.	NoNo	14°	82°00'	46,8		8,0		46,0
9–12	3	3	"	"							
13–16	2	3	"	"					30,0		27,4
17–20	3	4	"	"							
21–24	3	3	NE 5° E	NNE	5°	60°00'	43,0	6,5		13,3	

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . .	7,4	43,9	18,4	72,2
Segundas sumas. . .		7,4		18,4
Diferencias		36,5		53,9

Año de 17[illegible]

- Lat. sal. N 21° 53
- Dif. est. S .. 1° 35
- Lat. est. N 24° 18
- Lat. obs. N 22° 36
- Dif. obs. S 02° 17
- Dif. dif. S .. 1° 32
- Suma. 47° 29
- Par. med. 23° 44½
- Long. sal. O .. 87° 07
- Difer. pl. O .. 54
- Correg. E .. 1° 24
- Esferic. .. 1° 30
- Long. lleg. O 85° 37
- Rumb. dir. S 56° 15 E
- Rumb. corr. S 35° 15 E
- Dist. dir. 63 ms
- Dist. corr. 141 ms
- Corrientes. SE ¼ E.

Variaciones de la Aguja. 15° 00' E p.r com.a

ACAECIMIENTOS.

este Dia continuamos con el viento fresco semblante cerrado nublados y S.n Ant.o p.a Ant.o Rox siguiendo mi Rbo a las 3 Biramos en Buelta al O [illegible] vuelta sobre una arrafaga de viento [illegible] la may.a a las 4 Demarcam.s la punta de [illegible] por el [illegible] al S¼SO. [illegible] D.a como de 3 millas. Anochecio con los Horizont.s turbonados mar gruesa y v.to Ro a q.e demuestra la tabla.

Amanecio con los cielos y Horizont.s claros [illegible] el v.to a las 20 h. Biramos en Buelta del NE. a las 24 h.s demarcamos la Punta de los Organos al ESE corregido

Nota.

Este Dia q.e Observe la Lat. q.e expresa la tabla he [illegible] [illegible] [illegible] q.e expuse y en consideracion [illegible] de [illegible] p.a [illegible] de las Aguas correg.a de corrient.s de cuya Operacion resulta el Rbo Correg.do de tres Dias y Dist.a [illegible] q.e [illegible] y Long.d [illegible] p.a la [illegible] a situar en la [illegible] echa a la Punta de los Organos [illegible]

Dia 22 al 23 de Jueves Abril — tiempo cibil, y 22 Astronomico de ☽ el 9

Año de 1790.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	NE¼E	NNO	14°	75° NO	12,5	3,2		12,3	
2	3	1									
3	3	1									
4	3	2									
5	3	2	O.	NNO	20°.	75° SO	11,1		2,9		10,7
6	2	6									
7	2	5									
8	2	2									
9	2	"	OSO	"	20°.	80° SO	17,2		1,3		6,9
10	2	"									
11	1	6									
12	1	3									
13	2	"	NE¼N	"	45°	83°45 SE	07,1	0,9		7,3	
14	1	4									
15	2	"									
16	1	6									
17	2	1	NE.3E		45°	77° SE	10,6		2,4	10,2	
18	2	6									
19	2	3½									
20	1	4									
21	1	6	ENE		45°	62°30 SE	06,7		3,1	5,9	
22	[illegible]	[illegible]									
23	[illegible]	[illegible]									
24			NNO.	N.	45°.	72° SO	01,7		0,5		1,6
						Primeras sumas		03,2	10,2	35,5	19,2
						Segundas sumas			3,2	19,2	
						Diferencias			7,0	16,3	

Lat. sal. 22° 36 N.
Dif. est. S — 7
Lat. est. 22° 29 N.
Lat. obs. 22° 16 N.
Dif. obs. 0° 20 S
Dif. dif. 0° 13 S
Suma. 44° 46
Par. med. 22° 23

Long. sal. O. 87 38
Difer. pl. E — 16
Correg. E — 09
Esferic. — 10
Long. lleg. 308 35
47° 15

Rumb. dir. 67° 00 SE
Rumb. corr. 19 SE

Dist. dir. 17 m.s
Dist. corr. 27 m.s

Corrientes. SSO.

Variaciones de la Aguja
05° 00 NE p.r Est.a

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedamos Navegando con todo el aparejo largo las gavias sobre una andanada de Rizos mar grande p.r el N. la tierra p.r So[illegible] a la Vista la Brisa al NE¼E. V.to NNO. à las 4½ Biramos en Buelta del O. à las 6 Demarcamos la punta [illegible] del O. de los bajos de S.ta Ysabel al NO. [illegible] Se Corrigido Dist.a como de 9 m.s
Anochecio con los Cielos y Horiz.s Abrusados mar picada del V.to Brisa del O. V.to NNO. A las 12h.s Biramos p.r abante en buelt.a del NE¼E.. Amanecio con los Horizon.s Abrusados Cielos Claros V.to y Brisa la q.e Demuestra la tabla a las 2 h.s se largaron los Rizos a las Gavias a las 23 Biram.s en Buelta de ONO.
Este Dia q.e Observe la Lat.d q.e expresa la tabla he naveg.do â el ung.o del Rbo Directo y D.a y en consideracion de la dfra de dfras p.r conocer el giro de las aguas correg.n de corrien.te de cuya operacion resulta da Lat.d y Long.d Lleg.da

Nota

Este Dia tomo por Long.d Salida y Lat.d la q.e me da la Carta p.r la Demarcacion hecha à la p.ta de los bajos y Desprec.mo mi Long.d de Estima [illegible]

Dia ... al 24 de Abril. Viernes ... tiempo cibil, y 2.. Astronomico de ☽ el 10

H.	M	B.	Rumbos.	Vientos	Ab.	Rumb. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	"	ONO 5° O	N	18°	81° 30	09, 2	0,6			9,1
2	2	1									
3	2	3									
4	2	5									
5	3	"	ONO.	"	16°	73° 30	12,5	2,5			12,2
6	3	1									
7	3	3									
8	[illegible]	1									
9	2	6	NO	NE.	14°	56.00	13,2	6,[illegible]			9,[illegible]
10	2	5									
11	2	3									
12	[illegible]										
13	2	3	NO 4° N.	NE	15°	46° 45	09, [illegible]	[illegible]		[illegible]	6,6
14	2	2									
15	2	1									
16	2	2									
17	2	4	NNO 5° N	E [illegible]	20°	32° 30	08, [illegible]	6,8		[illegible]	4,4
18	2	2									
19	1	5									
20	3	4									
21	2	3	N 5° O	[illegible]	30.	20° 00	[illegible],7	9,[illegible]			3,[illegible]
22	[illegible]	2									
23	3	4									
24	4	6									
					Primeras sumas.			31,3			44,7
					Segundas sumas.						
					Diferencias.			31,3			4[illegible]

Año de 179[illegible]

Lat. sal.	N. 22° 16
Dif. est.	N. ... 31
Lat. est.	N. 22° 47
Lat. obs.	N. 22° 58
Dif. obs.	N. 00° 42
Dif. dif.	N. ... 11
Suma.	45° 34
Par. med.	22° 37
Long. sal.	O. 87° 25
Difer. pl.	O. ... 45
Correg.	O. ... 56
Esferic.	1° 02
Long. lleg.	O 88° 27
Rumb. dir.	54° 40 [illegible]
Rumb. corr.	53° 15 [illegible]
Dist. dir.	55 ms.
Dist. corr.	70 ms.
Corrientes.	NO.
Variaciones de la Aguja.	06° 00 NE. pr. Est.

ACAECIMIENTOS.

Dia continuamos con todo Aparejo largo menos los Jua[illegible] ... mar picada del N. Pusa de ONO 5° O. 4to N.
...anochecio con los Horizontes Abrusados mar y [illegible]
... las 7 se tomaron ... danada de Rizos ... Gavias.
Amanecio con los Cielos y Horizontes Abrusados V.to 3 man...
... pr. el NE ... del NNO.
... Este Dia que Observe la Lat.d ... arreglado del mo... Dinero ... que me ... las Horas de lat. y meridiano conveniente pr. Esta y en consideracion ... pr. uno ... el [illegible] de las Aguas corrientes ... de cuya operacion resulto el [illegible] ... y ... que me da la Lat.d y Long.d llegada.

Dia 4 al 5 de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	-	-	N ¼ O.	[illegible]	2°	20° 15'	13,4	12,0			6,6
2	3	1									
3	3	0									
4	3	2									
5	2	2									
6	2	2									
7	2	2	N 5° E.	E.	16°	66° 14'	9,0	4,9			6,6
8	2	4									
9	2	3	NNE 3 E.	"	14°	1° 30' E.	9,7	9,2		3,3	
10	2	2									
11	2	4									
12	2	3									
13	2	[illegible]	NE 6° E.	ESE.	10	23° 30'	11,4	8,4		4,7	
14	[illegible]	5									
15	3	3									
16	3	"									
17	3	"	ENE 3 N.		15	45° 30' E.	11,2	7,0		8,4	
18	2	3									
19	2	4									
20	3	2									
21	[illegible]	[illegible]	NE ¼ E.	SE.	15	46° 15'	13,7	7,9		9,6	
22	[illegible]	[illegible]									
23	[illegible]	[illegible]									
24	[illegible]	[illegible]									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	47,8		24,8	6,6
Segundas sumas. . . .			6,6	
Diferencias.	47,8		18,2	

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 22° 58
Dif. est. 48
Lat. est. N. 23° 46
Lat. obs. N. 24° 16
Dif. obs. N. 01° 18
Dif. dif. N. 0° 30
Suma. 47° 14
Par. med. 23° 37

Long. sal. O. 88° 27
Difer. pl. E. 18'
Correg.
Esferic. E. 00 20
Long. lleg. O. 88° 07

Rumb. dir. 23° 30' E.
Rumb. corr. 13° 40' E.

Dist. dir. 53 m.
Dist. corr. 80 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
E 5° 00' NE por Esta.

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedamos Navegando con todo aparejo largo exc[illegible] los Juanetes las [illegible] sobre un [illegible] siguiendo la derrota al N ¼ NO [illegible] [illegible] fresco muy [illegible] [illegible] se largaron los Rizos a las [illegible] sin ocurrir otra alguna cosa.

Anochecio con los Cielos y Horizontes [illegible] [illegible] el E. para el N 5° E.
Amanecio con los Cielos y Horizontes Claros Pura y [illegible] [illegible] Dem cata.

Este Dia que Observe la Latd. q.e expresa [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] considerdo [illegible] [illegible] [illegible] Por ignorar el [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Long. [illegible] [illegible]

Nota

Por [illegible] [illegible] [illegible] 30' [illegible] [illegible] Aguas [illegible] Primero [illegible] [illegible] [illegible] mi [illegible] Estima y [illegible] la correccion seg[illegible] [illegible]

Dia 5 al 6 de [illegible] tiempo civil, y [illegible] Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1–4	[illegible]	[illegible]	NE [illegible] E	ESE	10°	15° [illegible]	[illegible]	[illegible]		7,0	
5–8	[illegible]	2	[illegible]	E	10°	12° [illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
9–12	[illegible]	6	NE¼ [illegible]	E¼SE	10°	22° [illegible]	11,7	10,[illegible]		5,6	
13–16	[illegible]	1	[illegible]	E [illegible]	10°	25° [illegible]	13,0	10,6		7,5	
17–20	[illegible]	4	NE¼ [illegible]	SE.	10°	[illegible]	11,0	9,6		5,5	
21–24	[illegible]	[illegible]	NE [illegible]	[illegible]	10°	[illegible]	10,[illegible]	[illegible]		[illegible]	
						Primeras sumas.		58,[illegible]		[illegible]	
						Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.						Diferencias		58,[illegible]		[illegible]	

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	[illegible]
Dif. est.	[illegible] 55
Lat. est.	[illegible]
Lat. obs.	[illegible]
Dif. obs.	[illegible] 29
Dif. dif.	[illegible]
Suma.	[illegible]
Par. med.	[illegible]
Long. sal.	[illegible]
Difer. pl.	[illegible]
Correg.	[illegible]
Esferic.	[illegible] 50
Long. lleg.	[illegible]
Rumb. dir.	[illegible]
Rumb. corr.	[illegible]
Dist. dir.	[illegible]
Dist. corr.	[illegible]
Corrientes.	[illegible] SSE

Variaciones de la Aguja. 15° [illegible] E p E [illegible]

Dia Continuamos con [illegible] siguiendo [illegible] el NE [illegible] E. V[ien]to SE. [illegible] [illegible] [illegible] con los [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Amanecio con [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] el NE [illegible] V[ien]to SE [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Este Dia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] el [illegible]

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo cibil , y* [illegible] *Astronomico de* [illegible] *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
2											
3											
4											
5											
6											
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	E.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
8											
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	66,0	5,6			[illegible]
10											
11											
12											
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
14											
15											
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17 [illegible]

Lat. sal. [illegible]
Dif. est. [illegible]
Lat. est. [illegible]
Lat. obs. [illegible]
Dif. obs. [illegible]
Dif. dif. [illegible]
Suma. [illegible]
Par. med. [illegible]

Long. sal. [illegible]
Difer. pl. [illegible]
Correg. [illegible]
Esferic. [illegible]
Long. lleg. [illegible]

Rumb. dir. [illegible]
Rumb. corr. [illegible]

Dist. dir. [illegible]
Dist. corr. [illegible]

Corrientes. [illegible]

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Segundas sumas. . . .		[illegible]	[illegible]	
Diferencias.		[illegible]	[illegible]	

Variaciones de la Aguja

[illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Este Dia [illegible]

[illegible]

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo civil, y [illegible] Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor	Dis.	N	S.	E.	O.
1 2 3 4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.	[illegible]	7,0		[illegible] 4	[illegible]	
5 6 7 8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15	[illegible]	[illegible]		[illegible]	10 [illegible]	
9 10 11 12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] C.	15	[illegible]	[illegible],0		[illegible]	[illegible]	
13 14 15 16	[illegible]	4 5	[illegible]	[illegible] C.	[illegible]	[illegible]	11,5		7 2	[illegible]	
17 18 19 20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible] 6	
21 22 23 24	1	4 4	[illegible]	[illegible]	10.	57° [illegible]	[illegible],7	0,5			1,5

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3,5
Segundas sumas.		[illegible]	[illegible]	
Diferencias		[illegible] 7	[illegible]	

Año de 17 [illegible]

Lat. sal.	[illegible]
Dif. est.	[illegible]
Lat. est.	[illegible]
Lat. obs.	[illegible]
Dif. obs.	[illegible]
Dif. dif.	[illegible]
Suma.	[illegible]
Par. med.	[illegible]
Long. sal.	[illegible]
Difer. pl.	[illegible]
Correg.	[illegible] 25
Esferic.	[illegible] 25
Long. lleg.	87° [illegible]
Rumb. dir.	[illegible]
Rumb. corr.	[illegible]
Dist. dir.	[illegible]
Dist. corr.	[illegible]
Corrientes.	[illegible]

Variaciones de la Aguja.

[illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible]

Nota

Al contrario mi p.n me result.a long. 87° [illegible] y Lat. 23° [illegible]
la corrección y tomo p.a long. lleg.da 87° 12 situada, [illegible]
[illegible] para el dia siguiente

Dia 18 *al* 19 *de* Abril [illegible] *tiempo civil*, *y* 18 *Astronomico de* ☽ *el* 16

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]						
2	1	6									
3	1	6									
4	2	4									
5	2	4	SE¼E	[illegible]	7°						
6	2	4									
7	2	4									
8	2	4	N¼NO	"	7						
9	[illegible]	4	[illegible]	"	6°						
10	2	4									
11	2	9									
12	2	4									
13	2	5									
14	2	4									
15	2	5									
10	2	5									
17	2	4	[illegible]	"	7						
18	[illegible]	1									
19	3	1									
20	3	1									
21	3	4	[illegible]	"							
22	[illegible]	1									
23	3	1									
24	[illegible]	[illegible]									

						Primeras sumas. . . .					
						Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.						Diferencias					

Año de 1790

Lat. sal. N 23° 18
Dif. est. N . . . 45
Lat. est. N 23° 53
Lat. obs. N 23° 34
Dif. obs. N . . 26
Dif. dif. S . . 19
Suma. 46° . . 42
Par. med. 23° . . 21

Long. sal. O 87° 12
Difer. pl. E 03
Correg. E . . . 22
Esferic. E . . . 25
Long. lleg. 86° 47

Rumb. dir. [illegible]
Rumb. corr. [illegible]

Dist. dir. [illegible]
Dist. corr. [illegible]

Corrientes. SE.

Variaciones de la Aguja
[illegible] E.

Este dia seguimos con todo velamen [illegible] p.r el [illegible] Proa NO5°O [illegible] mar llana a las 4 Biramos p.r adelante en Buelta del E[illegible] Anochecio con los Cielos y Horizont.s Aturbados [illegible] y Proa d.e se demuestra, a las 7 Biramos en Buelta de N.
Amanecio con los Horizontes [illegible]

este Dia q.e Observe la Lat.d q.e expresa la tabla de naveg.n a d[illegible] el [illegible] y Dist.a q.e me dan la [illegible] Lat.d y meridiano [illegible] contenido [illegible] est.a y en consideracion de la [illegible] p.r conocer el Giro de las Aguas correg.n [illegible] Corrient.e de [illegible] el Rbo correg.do y meridiano [illegible] Lat.d y Long.d [illegible]

Dia [illegible] de [illegible] tiempo civil, y [illegible] Astronomico de D el 17

H.	M	P.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	6	N.	NE.	10°	05°00' O	18,4	18,2			2,0
2	2	4									
3	2	6									
4	2	[illegible]									
5	2	4		4							
6	2	4									
7	1	5	N. ¼ NE		10°	16°00' E	07,0	6,8		0,8	
8	1	2									
9	2	6	N. ¼ NE	4	10°	12°30' E	12,1	11,8		1,7	
10	2	5									
11	[illegible]	[illegible]									
12	1	4									
13	4	0	SSE	[illegible]	10°	12°30' E	11,4		11,1	1,6	0,0
14	[illegible]	5									
15	[illegible]	5									
16	[illegible]	4	N. 5° O	ONE	11°	[illegible]	03,4	3,1			1,0
17	3	1	[illegible]	1	14°	09°00' O	13,0	12,8			2,0
18	2	2									
19	2	2									
20	[illegible]	[illegible]									
21	2	5	N. 5° O	1	14	14° O	11,0	10,6			2,8
22	2	6									
23	2	4									
24	2	4									
					Primeras sumas.			63,3	11,1	6,1	7,1
					Segundas sumas.			11,1			6,1
					Diferencias			52,2			1,0

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 23° 4
Dif. est. N. --- 52
Lat. est. N. 23° 56
Lat. obs. N. 23° 41
Dif. obs. N. --- 37
Dif. dif. S. --- 15
Suma. 47° - 37
Par. med. 23° 37
Long. sal. O. 86° 07
Difer. pl. O. --- 01
Correg. E. --- 44
Esferic. E. --- 48
Long. lleg. 85° 59
Rumb. dir. N. ---
Rumb. corr. 76° 15' E
Dist. dir. 52 m. 5
Dist. corr. 5 m. 5
Corrientes. SE.

Variaciones de la Aguja.
5° [illegible] NE.

ACAECIMIENTOS.

[illegible] quedamos este Dia con todo Velamen mar llana [illegible] por el [illegible]
[illegible] y Estamos el [illegible]
[illegible] en los [illegible] mar llana [illegible]
[illegible] Brazas en Buelta del N. y [illegible]
[illegible] veces en Buelta [illegible]
[illegible] [illegible] claro. [illegible]
este Dia que Observe la latd y [illegible] tabla de naveg[illegible]
[illegible] y [illegible] meridiano conte[illegible]
nido [illegible] y en consideracion de la dfia [illegible] p conocer el [illegible]
[illegible] cuya operacion resulta la
la latd y longd [illegible]

Nota

Este Dia por la Obsern encontram. q las corrient. nos tra[illegible] mucho pa el SE pues no havem adelantado [illegible] de 7 millas al N.

Dia [illegible] al 4 de [illegible] Mayo [illegible] tiempo civil, y [illegible] Astronomico de D. el 13

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17[illegible]
1	3	4	[illegible]	ENE.	20°							
2	3	5										Lat. sal. N 23° 45'
3	3	2										Dif. est.
4	3	4	ESE.	NE	20°							Lat. est.
5	2	6										Lat. obs. N 23° 30
6	3	"										Dif. obs.
7			[illegible]	NNE	20°							Dif. dif.
8	3	2										Suma.
												Par. med.
9	3	2		"								
10	2	5										Long. sal. 85° 590
11	2	5										Difer. pl.
12	2	4										Correg.
13	3		[illegible]	NE	20°							Esferic.
14												
15		2										Long. lleg. 84° 25' 0
16	3											
17			ESE.									
18	3	7										Rumb. dir.
19	2	5										Rumb. corr.
20	2	6										
21	2	6	ESE [illegible]									Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24		4										Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.	Variaciones de la Aguja
	Primeras sumas. . . .					
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias [illegible] . . .					[illegible] NE p! Est!

Este dia seguimos con [illegible] velamen, [illegible] el q^e se demuestra a las 6 [illegible] embuelta el SE. [illegible] con los [illegible] [illegible] [illegible] a las 11 [illegible] embuelta [illegible] NE. [illegible] [illegible] [illegible] en [illegible]

Amanecio con [illegible] [illegible] SE. a las 18 [illegible] la tierra [illegible] un [illegible] las [illegible] a las 19 [illegible] embarcacion [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a las [illegible] [illegible] a las [illegible] [illegible] SE¼E. y a las 24 nos [illegible] [illegible] Habana al S¼SE. [illegible]

Por haver estado todo el Dia a la vista de tierra omito toda operacion, p^r la Demarcaciones tomo mi Lat^d y Long^d [illegible]

4

Dia 1° al 2° de Mayo. Savado. tiempo civil, y 1° Astronomico de D el 19

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rho. Cor	Dir	N	S.	E.	O.
1	-	3	ESE.	NE.	20°						
2	3	4									
3	2	4	N ¼ O	"	20°						
4	2										
5	3	4	ONO								
6	3	"		"							
7	3	"									
8	2	6									
9	-	"	"	"							
10	2	4	ESE.	"	33°						
11	2	"									
12	2	"									
13	2	"	"	"							
14		"									
15	1		S¼SE.	ESE	20°						
16	2	4									
17	2	"	"	"							
18	2	"									
19	2	1									
20	1	1	S¼SE	NE.	20°						
21	2	4	ESE.		7.						
22	2	4									
23	2	4									
24	2	4									
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 1790

Lat. sal. N. 23°30
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs. N. 23 40
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal. 0 54' 26
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg. 0 54° [illegible]

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
5° E 3 [illegible]

ACAECIMIENTOS,

Este Dia quedamos con todo aparejo las Gavias sobre un rizo teniendo vista de la havana el Morro â las [illegible] â corta distancia las 2 Bixam. en buelta del [illegible] [illegible] leg. de tierra tres avarlov. to el morro a las 6 se demarco el puerto de Sta Cruz al S correg.do y el Pan de matanzas al SE correg.do a las 7 Bixam. en Buelta del [illegible] a las 8 nos hizo Candelada el Puerto de Sta Cruz â las 11½ Bixam. en Buelta del N. a las 18 Demorava el Pan de Matanzã al S correg.do â Dª de 4 leg.as y la p.ta nicanos al SSE 5° E correg.do a de 6 m.s a las 19½ Bixam.s de Bordo al SE â las 20½ Bimos un Bergantin y dos embarcacion.s p.r varlov.to q.e sigue nuestra Derrota a cuya hora largam. la señal Española y nos correspondio con la suya de la misma dho Berg.n y de 16 de haver hecho Baudas ma[illegible] las [illegible] se qued.do p.r nuestro varlov.to con sus dos Gavias a cuya hora largam.s Lo [illegible] y Puant.e a las 22 nos viño â la Voz dho Berg.n y nos preg.o de donde Beniam.s y como se llamara la Fragt.ta y haviendo respondido nos dijo q.e el salio de la Havana p.a Cadiz el Dia 28 de Abril su nombre de dho Berg.n es S.n Ant.o y S.ta Rosalia y q.e las embarcacion.s q.e estan p.r nuestro varlov.to eran dos Urcas del Rey q.e salieron del mismo destino q.e iban p.a el terreno dho Berg.n nos pidio conserva hasta desembocar p.r q.e dice ay noticia de alg.s piratas lo q.e combenimos en ello y seguio nuestra derr.a a las 24 demorava la p.ta Jicacos al SE¼S correg.do y la de Yguanos al S¼SO y el pan de matanz.s al SO¼S y a dha hora Bixam. en buelt.a del N. y lo mismo el Bergantin..

Nota.

Por haver estado todo el Dia a la vista de tierra omito toda operacion y p.r la demarcaciones tomo mi Lat.d y Long.d Salida p.a el Dia siguiente

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	2	[illegible] C	[illegible]	23°.	06°45 [illegible]	09,5	9,4			1,1
2	2	2									
3	2	4									
4	2	5									
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]5°C.	[illegible]	20.	15°oc [illegible]	11,1	11,2			2,6
6	[illegible]	4									
7	[illegible]	1									
8	[illegible]	1									
9	[illegible]		[illegible]5°C	"	20°	12°oc [illegible]	11,4	11,1			2,4
10	[illegible]	—									
11	2	4									
12	2	6									
13	2	5	OS		20.	20° O [illegible]	09,2		8,7	3,2	
14	2										
15	2										
16	2	1									
17	2	3	[illegible]5°C.	"	23°	15°oc [illegible]	10,1	9,9			2,8
18	2	4									
19	2	3									
20	2	5									
21	2	3	[illegible]	"	23	2°30 [illegible]	10,4	10,3		0,6	
22	2	4									
23	2	3									
24	3	11									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas...	51,3	8,7	3,8	5,4
Segundas sumas...	8,7			3,8
Diferencias......	42,6			4,6

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 23° 43
Dif. est. N. .. 43
Lat. est. N. 24° 26
Lat. obs. N. 24° 28
Dif. obs. N. .. 45
Dif. dif. [illegible] .. 02
Suma. 8° [illegible]
Par. med. [illegible]

Long. sal. O. 84° 14
Difer. pl. O. 05
Correg. O. 00
Esferic. O. 06
Long. lleg. O. 84° 08

Rumb. dir. 15°30 [illegible]
Rumb. corr.

Dist. dir. 44 [illegible]
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
05° 00 NE p.[a] Est.[a]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] [illegible] con todo aparejo siguiendo la [illegible] del N. [illegible] y [illegible] de [illegible] habia [illegible] el Berg.[n] p.[r] [illegible] popa a vista [illegible] a las [illegible] un [illegible] q.[e] nos hizo [illegible] las gavias y asi nos mantuvim.[s] hasta las 2 q.[e] las [illegible] un Rizo.
Anochecio con los Cielos y Horizont.[s] Abrisados [illegible] y [illegible] el q.[e] se [illegible] nuestro el Bergantin p.[r] la popa a [illegible] de una legua a las [illegible] aferro la sobremesana a las [illegible] Biram.[s] [illegible] Redondo en Buelta del SE. [illegible] a las 10 Biram.[s] en [illegible]
Amanecio con los Cielos y Horizont.[s] Abrisados. [illegible] del N. [illegible] el Berg.[n] nos perdio de Vista a las [illegible] largam.[s] los Rizos a las Gavias y se cazo la sobremesana.
[illegible] del Rbo. [illegible] que observe [illegible] de extraer la tabla [illegible] en consideracion de la [illegible] [illegible] estuvo [illegible]

Nota

Este dia al [illegible] me [illegible] hallarme Distante de tierra [illegible] millas.

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo civil, y [illegible] Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rho. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1		1	N5°E	E¼E	〃	28°[illegible]	10,7	10,5		3,6	
2	5	11									
3	4	5									
4	1	4	SE¼E	〃	15°	58°15E	04,5		3,5	2,8	
	3	11									
5											
6	1	5	N.	〃	1,5°	12°[illegible]	01,7	1,6			0,4
7	1	〃	SE¼E		15°	38°15E	03,0		2,3	1,9	
8	2	〃									
9	3	11	ESE5°S	NE.	15°	[illegible]	11,7		8,4	7,9	
10	3	1									
11	2	6									
12	2	4									
13		〃	SE5°E	〃	15°	32°[illegible]E	11,4		7,6	6,0	
14	3	〃									
15	2	5									
16	2	6									
17	2	5	N5°O	〃	15°	17°00O	09,5	9,0			2,8
18	2	3									
19		3									
20		3									
21	2	4	NNO5°[illegible]	〃	15	29°30O	05,7	4,9			2,8
22	3	1									
23	2	4	ESE5°S	〃	15°	[illegible]°30E	05,[illegible]	7,6		-	3,6
24	2	4									

Año de 179[illegible]

Lat. sal. N 24°28

Dif. est. N [illegible]08

Lat. est. N 24°36

Lat. obs. N 25°00

Dif. obs. N 00°32'

Dif. dif. N 0°24

Suma. 49°28

Par. med. 24°42

Long. sal. O 84°08

Difer. pl. E [illegible]

Correg. E 46

Esferic. E 52

Long. lleg. 83°16

Rumb. dir. 49°15E

Rumb. corr. S[illegible] E

Dist. dir. [illegible] ms.

Dist. corr. 56 ms.

Corrientes. [illegible] E¼E

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	29,6	21,8	19,[illegible]	9,6
Segundas sumas. . . .	21,8		9,6	
Diferencias	07,8		10,2	

Variaciones de la Aguja.

[illegible] E d Est.

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedamos naveg.do con todo abordo, v.to del E fresco, mar picada [illegible] siguiendo la Derrota del O. a la [illegible] se avisto la tierra p.r la proa [illegible] era la Caveza de los Martires [illegible] a las 3 Biram. el Bordo [illegible] a las 5¾ Biram. [illegible] a las 6 se demarco la [illegible] de Cayo [illegible] en la Caveza de los Martires al [illegible] O Correg.do [illegible] de dos [illegible] leguas

Anochecio con grandes apariencias de Brisa [illegible] a dicha hora Biram.s en Buelta del SE. se [illegible] [illegible] a las 16 Biram.s en Buelta del [illegible]

Amanecio con los [illegible] [illegible] v.to Bonancible a las [illegible] [illegible] a las Gavias y el Trinquete a las 21h.s se avisto la tierra p.r la proa a las 22h Biram.s el Bordo SE. a las 23h.s se avisto un Berg.n q.e sigue la Buelta del [illegible] a las [illegible] la tierra mas proxima del O. [illegible] leguas.

Este Dia [illegible] Observe la Corr.te q.e expresa la tabla [illegible] [illegible] [illegible] Directo y [illegible] [illegible] y meridiano [illegible] Est.a en consideracion de [illegible] [illegible] de las aguas [illegible] Corrientes cuya direccion resulta [illegible] [illegible] [illegible] q.e se [illegible].

Dia 4 al 5 de Mayo Martes tiempo civil, y Astronomico de D el 20

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1		4	ESE	NE	12°	67°30'	12,3		8,2	9,0	
2	3	3½									
3	2	6									
4	2	4									
5	2	5	N¼NO	NE.	15°	26°15'	05,[illegible]	4,9			2,4
6	2	6									
7	1	"	ESE.	"	18°	40°	03,7		2,5	2,7	
8	2	5									
9		5	[illegible]		[illegible]	[illegible]°15'	12,3		9,0	8,2	
10	2	6									
11	3										
12											
13	3	2	SE¼E	"	15°	32°00'	[illegible]		3,6	6,0	
14											
15	2	4									
16	2	2									
17	2	"	N.70	"	18°	22°00'	09,2	9,0			3,4
18	1	6									
19		4									
20											
21		6	[illegible]	"	15°	[illegible]30'	10,7	9,3			5,2
22	1	5									
23		4									
24		4									
					Primeras sumas. . .			22,2	29,1	25,9	11,0
					Segundas sumas. . .				22,2	11,0	
					Diferencias.				06,9	14,9	

Año de 1790

Lat. sal. N. 25° 00
Dif. est. S. . . 07
Lat. est. N. 24° 53
Lat. obs. N. 25. 50
Dif. obs. N. . . 50
Dif. dif. . . . 57
Suma. . . 50° 50
Par. med. 25° 25

Long. sal. O. 83° 16
Difer. pl. E . . . 15
Correg. O. . . 04
Esferic. O. . . 05
Long. lleg. O. 83° 11

Rumb. dir. 67° 30
Rumb. corr. 68° 30

Dist. dir. 16 ms
Dist. corr. 51 ms

Corrientes. O¼NO

Variaciones de la Aguja
[illegible] NE [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este Dia continuam.s con toda Vela en Buelta del ESE y V.tos Bonancib. a las 2 se metio dentro el Velacho y se desenbergo para componerlo a las 4 Bizam.s en Buelta del NOYO a las 6¼ se bizo en Buelta el ESE. V.tos cho fresco.
Anochecio con los Horizont.s Abrasados Cielos Zelajosos [illegible] a se tomaron Rizos a las Gavias se aferro el [illegible]nete a las 11½ p.r malas appariencia q.e una [illegible] se afer[illegible] meriana Vela de Estay, y Faoq.e a las 16h.s Bizam.s de Bordo [illegible] se largaron los Rizos y [illegible] Vela menores
Amanecio en la misma con fonnidad a las 21h.s se avisto la tierra p.r [illegible]
Este dia q.e Observe la Lat. q.e expresa la tabla he naveg.do a el angu.o del Rbo Directo q.e me da la [illegible] Lat. meridiano p.r Est.a y en consideracion [illegible] Correc.n de Corriente [illegible] me da la Lat.d y Long.d [illegible] y es [illegible].

Dia 5 al 6 de Mayo [illegible] tiempo civil, y 5 Astronomico de D el 25

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	4	[illegible]	[illegible]	13°	26° [illegible]	[illegible]	9,0			4,4
2	2	5									
3	2	4									
4	2	6									
5	2	5	[illegible]	[illegible]	14°	20° 15' [illegible]	05,6	5,3		0,5	
6	2	5									
7	2	[illegible]	Sl	"	15	30° [illegible]	25,2		21,8	12,5	
8	3	..									
9	2	6									
10	2	[illegible]									
11	[illegible]	6									
12	[illegible]	6									
13		4									
14	2	4	[illegible]	"	30	06° 15' [illegible]	04,7	4,6		0,5	
15	2	"									
16	2	5									
17	3	3	[illegible]		15°	[illegible]	21,2	21,2			
18	3	3									
19	3	3									
20	2	5									
21	2	2									
22	2	2									
23	2	2									
24	2	2									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	39,7	21,8	13,5	4,6
Segundas sumas. . . .	21,8		4,6	
Diferencias	17,9		8,9	

Año de 1790

Lat. sal. N 25° 50
Dif. est. N - 18
Lat. est. N 26 08
Lat. obs. N [illegible] 32
Dif. obs. N [illegible] 42
Dif. dif. N 1° 24
Suma. - 4-53° 24
Par. med. - 26° 36

Long. sal. O 33° 11
Difer. pl. E - - [illegible]
Correg. E - - 09
Esferic. [illegible] 10
Long. lleg. 33° 01

Rumb. dir. 35° 10 [illegible]
Rumb. corr. 04° [illegible]

Dist. dir. 20 [illegible]
Dist. corr. 86 [illegible]

Corrientes. [illegible]

Variaciones de la Aguja.
05° [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este Dia continuamos con todo aparejo largo el Tiempo [illegible] y [illegible] Estay [illegible] la Derrota [illegible] del [illegible] paso [illegible] a las 3 p.r venir un chuvasco con poca fuerza [illegible] y [illegible] pasase [illegible] alas [illegible] en Buelta [illegible] [illegible] con [illegible] y [illegible] [illegible] en Buelta del [illegible] con la misma conformidad [illegible] - - -

Este Dia [illegible] Observe la [illegible] del [illegible] [illegible] meridiano [illegible] en consideracion de la [illegible] [illegible] corriente [illegible] [illegible] resulta [illegible]

Entrada en el [illegible].

Dia 6 al 7 de Mayo. Jueves tiempo cibil, y 6 Astronomico de ☽ el 24

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1		4	[illegible]	E. 4.	12°	12° [illegible]	13,0	[illegible]			4,0
2	3	1									
3		2									
4	2										
5		4									
6											
7		1	[illegible] 5° E.	"	10°	N.	5,7	5,7			
8		5									
9		4	[illegible]	"	15°	13° [illegible]	10,5		1,5	2,0	
10	2	4									
11	2										
12	2										
13			SSE.	[illegible]	10°	17° 30 [illegible]	[illegible]		5,6	[illegible]	
14	2										
15	1	4	[illegible]	[illegible] O	10°	12° [illegible]	[illegible] 7	[illegible]		0,3	
16		2									
17	1	6	[illegible] E	E N E.	20°	10° [illegible]	5,7	5,6			1,4
18	1	7									
19	1										
20											
21	2		N O.	N E.	15°	55° [illegible]	4,7	2,7			3,7
22	1	3									
23	1	7									
24	2		[illegible]	[illegible]	10°	57° [illegible]	2,0		1,2	1,6	
						Primeras sumas		26,1	17,5	5,7	3,7
						Segundas sumas		17,5			5,7
ACAECIMIENTOS.						Diferencias		[illegible] 8			3,6

Año de 1790

Lat. sal. N. 22° 32
Dif. est. N. ... 17
Lat. est. N. 22. 49
Lat. obs. N. 23° 20
Dif. obs. N. 1° 48
Dif. dif. N. 1° 31
Suma. 56° 12
Par. med. [illegible]

Long. sal. O. [illegible] 0[illegible]
Difer. pl. O. ... 03
Correg. E. ... 5
Esferic. E. ... 46
Long. lleg. O. 82° 21

Rumb. dir. 06° 45 [illegible]
Rumb. corr. 17° 30 [illegible]

Dist. dir. 19 m.
Dist. corr. 1[illegible] m.

Corrientes. N N E

Variaciones de la Aguja
[illegible] N E. [illegible]

Este dia continuamos con [illegible] excepto el [illegible] Fuerte [illegible] Siguiendo la [illegible] del N. y [illegible] E N E.
[illegible] con los Cielos Horizontes claros [illegible] [illegible] Comienza [illegible] a las 8 h. Bira[illegible] en Buelta del S E. a las 11 h. Biram. en Buelta del N E y [illegible]
Amanecio en la misma conformidad [illegible] a las 16 h. [illegible] Calma a las 13. Biram. en Buelta del S E
[illegible] que se observo la Lat. que [illegible] he [illegible] meridiano de est[illegible] por consideracion [illegible] corriente del [illegible] cuya operacion resulta [illegible] Lat. y Long. [illegible].

Dia al 8 de Mayo Viernes. tiempo civil, y Astronomico de D el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist	N	S	E.	O.
1	2	1	ESE5°S	NE.	12	45°30′	08,8		5,9	6,6	
2	2	1									
3	2	4									
4	2	2									
5	3	1	SE3°E.	ENE	12°	31°00′	06,2		5,3	3,2	
6	3	2									
7	3	1	SE5°S	"	09°	26°00′	18,8		16,8	8,2	
8	3	.									
9	3	1	"	"							
10	3	2									
11	3	2									
12	3	2									
13	3	2	SE3°E.	"	1[illegible]	33°00′	[illegible]		[illegible]	6,3	
14	2	6									
15	3	1									
16	2	6									
17	3	5	SE¼S	"	12°	36°[illegible]	[illegible],4		1[illegible]	4,2	
18	3	5									
19	4										
20	3	4									
21	3	4	SE.	"	16	30°00′	13,2		11,4	6,6	
22	3	2									
23	3	1									
24	3	1									
			Primeras sumas. . . .						63,2	34,5	
			Segundas sumas. . . .								
			Diferencias						63,2	34,5	

Año de 1790

Lat. sal. N. 29° 20
Dif. est. S 1° 03
Lat. est. N. 28 1[illegible]
Lat. obs. N 29° 09
Dif. obs. S 0° 11
Dif. dif. N. - - 52
Suma. - - 58° 29
Par. med. 29° 14

Long. sal. O. 82° 21
Difer. pl. E. . . 34
Correg. E. 4 1[illegible]
Esferic. E. 3 37
Long. lleg. 78° 34

Rumb. dir. 28° [illegible]
Rumb. corr. NE.

Dist. dir. 73 m.
Dist. corr. 76 m.

Corrientes. NE. . .

Variaciones de la Aguja.
05° [illegible] NE p.e 6.

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedamos con todo aparejo Siguiendo la Derrota de ESE y.to calmoso p.r el NE, mar llana a las 6. se tomaron una [illegible] amada de [illegible] las Gavias.
Anochecio con los Cielos y Horizont.s fuscados [illegible] Esperimentando y.to del E. Amanecio en la misma Conformidad a las 8 se arriaron las Gavias p.r venir un Chubasco a las 13 se aferro la [illegible] [illegible]

Este Dia que Observe la Lat.d q.e expresa la tabla de navegacion, a el ano.c el Rumbo Directo y Dist.a Dada la Dif.a de lat.d y meridiano de Est.a y en consideracion de la [illegible] [illegible] p.r conocer el giro de las aguas [illegible] corrient.s [illegible] [illegible]racion resulta la Lat.d y Long.d [illegible]ax.

Dia 8 al [illegible] de Mayo [illegible] tiempo cibil, y Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	[illegible]	4	[illegible] E.	[illegible]	26º	[illegible]	16,[illegible]		1,7	[illegible]3	
2	3	2									
3	2	6									
4	2	4									
5	2	2									
6	2	4									
7	3	[illegible]	SE [illegible]	4	17	26º ao [illegible]	05,5		8,0	2,3	
8	2	4									
9	[illegible]	3	SE [illegible]	[illegible]	21º	16º ao [illegible]	11,0		10,5	[illegible]	
10	2	4									
11	3										
12	3	1									
13	2	4	[illegible]	E [illegible]	22	15º da [illegible]	09,[illegible]	8,5		4,1	
14	2	2									
15	[illegible]	3									
16	[illegible]	[illegible]									
17	2	2	[illegible]	"	26º	[illegible]	10,5	08		3,4	
18	2	2									
19	2	4									
20	[illegible]	3									
21	3	4	[illegible]	"	15º	14º da [illegible]	13,[illegible]	13,0		3,5	
22	[illegible]	[illegible]									
23	[illegible]	4									
24	3	[illegible]									
						Primeras sumas . . .		30,9	[illegible],2	24,7	
						Segundas sumas . . .		29,2			
						Diferencias.		01,7		24,7	

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 23 09
Dif. est. N. -- 02
Lat. est. N. 23º 11
Lat. obs. N 23º 26
Dif. obs. N. -- 15'
Dif. dif. N. -- 13
Suma. 58º 33
Par. med. 29º 16½

Long. sal. O 86º 34
Difer. pl. O -- 25
Correg. O .. 06
Esferic. O .. 07
Long. lleg. O 86º 41

Rumb. dir. 87º 30 [illegible]
Rumb. corr. 22º 30 [illegible]

Dist. dir. 26 m.s
Dist. corr. 16 m.s

Corrientes. ONO

Variaciones de la Aguja
5º ao NE p.r cor.s

ACAECIMIENTOS.

Este Dia continuam.s con las may.s y [illegible] y demas [illegible] sobre una andanada de rizo [illegible] p.r el rum.o [illegible] mucho mar Gorda siguiendo la derrota de SE 1/4 E à las [illegible] una andanada [illegible] a las [illegible] abajo el [illegible] el [illegible] à cuya hora se vio mucho pajaros [illegible] la superficie [illegible] mar con muchas azeituzas.
Anochecio con los cielos y Horizont.s aturbonados à las 12 [illegible] en [illegible] ENE [illegible] en los mismos terminos à las 18 se largaron una andanada [illegible] à las [illegible]

Este Dia q.e observe la lat.d q.e expresa la tabla y en consideracion de la [illegible] la correg.n [illegible] [illegible] aproxacion resulta [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] lat.d y long.d [illegible]

Dia al 1[illegible] de Mayo Domingo · tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1		2	27° [illegible]	ESE	5°	27° [illegible]	50,7	45,[illegible]		22,[illegible]	
2		4									
3											
4		4									
5		2	"	"							
6		5									
7											
8		4									
9		4	"	"							
10	4	1									
11		-									
12		4									
13		1	"	"							
14	2	6									
15	2	4									
16	2	4									
17	2	4	Desde [illegible] hasta las 24 [illegible] el [illegible] el sig.te								
18	2	3									
19	2	4									
20	2	1									
21			25° [illegible]	ESE	0°	25° [illegible]	22,8	21,6		9,6	
22		-									
23		-									
24		1									
						Primeras sumas.		66,[illegible]		32,8	
						Segundas sumas.					
						Diferencias		66,[illegible]		32,[illegible]	

Año de 1790

Lat. sal.	N. [illegible]
Dif. est.	N. 1° 06
Lat. est.	N. [illegible]
Lat. obs.	N. [illegible]
Dif. obs.	N. 01 09
Dif. dif.	N. 3
Suma.	59° 57
Par. med.	29° 58
Long. sal.	80° 41
Difer. pl.	E. [illegible]
Correg.	
Esferic.	E. [illegible]
Long. lleg.	80° 02
Rumb. dir.	27° 45 [illegible]
Rumb. corr.	
Dist. dir.	65 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] dia [illegible] con [illegible] aparejo las tres Gavias sobre [illegible] y te fresco con chubasco la mar [illegible] [illegible] siguiendo [illegible] [illegible] y te ESE.
Anochecio con los cielos y orizontes Zelajosos [illegible] cerrazon con [illegible] y marejada. Amanecio [illegible] misma [illegible], a las 10 se largaron los Rizos
Este dia [illegible] observe la Lat. q.e expresa la tabla [illegible] [illegible] el [illegible] y [illegible] [illegible] y meridiana [illegible] est.a y en consideracion [illegible] [illegible] mi punto por [illegible] [illegible] media el [illegible] y [illegible] [illegible] q.e son los [illegible] est.d [illegible] [illegible] [illegible]

Dia 10 al 11 de Mayo ... tiempo cibil, y 10 Astronomico de D el 28.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 179
1	2				5			3,3		3,4		
2	3	1										Lat. sal. N 30° 33
3	2	4										Dif. est. N
4												Lat. est.
5	3	3	"	"								Lat. obs.
6	3	4										Dif. obs. N 41
7	3	2										Dif. dif. N 03
8	3	3										Suma. 61° 47
												Par. med. 30° 5
9	2	6	"	"								
10	2	5										Long. sal. O 80° 00
11	2	4										Difer. pl. E 36
12	2	2										Correg.
13	2	1	"	"								Esferic. E 42
14	1	6										Long. lleg. 79° 21
15	1	5										
16	1	7										
17	1	4			12°		07, 7	6,5		4,2		Rumb. dir. 42° 00
18	2	1										Rumb. corr.
19	2											
20	2											
21	2			E.	"		0,7	2,6		5,2		Dist. dir. 52 m^s
22		5										Dist. corr.
23	1	1		"	"		2,1		2,0	0,6		
24	1	4										Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.	Variaciones de la Aguja
	Primeras sumas. . . .	396	2,0	16,0		
	Segundas sumas. . . .	20				
	Diferencias.	376	—	16,0	—	6½ 00 NE p. est.

Este Dia ... con todo aparejo largo ... el ... 56° 15' ... Anochecio con los Cielos y Horizontes ... Amanecio con los Cielos y Horizontes claros ... Este Dia que Observe Lat. q. expresa la tabla ... el Rbo Directo y D.a q. me dan ... contenido p. est. y en consideracion de la ... Estime mi punto p.r verdadero el qual me ...

Dia [illegible] al 12 de Mayo [illegible] tiempo civil, y 13 Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	P.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1–4	[illegible]	2	SO¼S	ENE	10°	18°45 [illegible]	10		9,6	3,2	
5–8	[illegible]	4	35°SO	E	10°	10°00 [illegible]	8,3		3,6		1,4
9–12	[illegible]	2	S.	[illegible]	10°	15°00 [illegible]	12,4		3,5		1,0
13–16	[illegible]	[illegible]	SO¼S	[illegible]	10°	[illegible]	4,0		2,6		1,0
17–20	[illegible]	2									
21–24	[illegible]	2									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .		24,1	12	3,4
Segundas sumas. . . .				
Diferencias		20,1		2,2

Año de 1790

Lat. sal. [illegible]
Dif. est. [illegible]
Lat. est. N. 30°50.
Lat. obs. [illegible]
Dif. obs. [illegible] 00° 4[illegible]
Dif. dif. [illegible]
Suma. [illegible]
Par. med. 30°22

Long. sal. O. 79°21
Difer. pl. O .02
Correg.
Esferic. O. 03
Long. lleg. 179°.24

Rumb. dir. [illegible]
Rumb. corr. [illegible]

Dist. dir. 25 m.
Dist. corr. 44 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
05° [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedamos con todo aparejo [illegible] V.to Calma [illegible] mar llana siguiendo la derrota al SO¼S.
Anochecio con los Cielos y Horizontes Turbonados V.to [illegible]
a las [illegible] se cargo la mesana.
Amanecio con los cielos y horizontes en la misma conformidad [illegible]
en Calma a las 16¾ h. se avisto una embarcacion [illegible] al
NO¼N. a las 17¾ se reconocio ser una Balandra [illegible]
la mayor y se arrio la Gavia [illegible] sus [illegible] y [illegible]
[illegible] a las [illegible] [illegible] otra embarcacion [illegible] a nue-
stra derrota.
Este Dia [illegible] observe [illegible]
[illegible] me dan [illegible]
[illegible] y en consideracion de la [illegible]
por ignorar el [illegible] de las Agujas correg.r con la [illegible] obs.
y el meridiano de est.a [illegible] cuya operacion result.a [illegible]
[illegible]

Dia [illegible] al [illegible] de Mayo [illegible] Miercoles tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rho. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	04	0	O.	SE	10	85° [illegible]	0,4	1,0			0,1
2	0	2									
3	0	2									
4	0	2									
5	0	4									
6	0	5	E.	E	00	86° 00'	13,1		1,8	13,0	
7	0	5									
8	0	4									
9	0	4									
10	0	4									
11	0	5									
12	0	5									
13	0	[illegible]									
14	[illegible]	4									
15	[illegible]	5									
16	1	6									
17	1	1									
18	1	1									
19	1	4									
20	[illegible]										
21	1	5									
22	1	4									
23	1	5									
24	1	6									
						Primeras sumas . . .		1,0	1,8	13,0	0,1
						Segundas sumas . . .		[illegible]	1,0	0,1	
						Diferencias.			0,8	12,9	

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N 30° 30
Dif. est. S [illegible] 01
Lat. est. N 30° 30
Lat. obs. N 30° 22
Dif. obs. S 00° 09
Dif. dif. S 00° 08
Suma. 60° 53
Par. med. 30° 26

Long. sal. 079° 24
Difer. pl. E . . 13
Correg. E . . 13
Esferic. E . . 21
Long. lleg. 79° 03

Rumb. dir. 87° [illegible]
Rumb. corr. 64° [illegible]

Dist. dir. 20 m[illegible]
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
05° 00' NE [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este amanecimos con todo aparejo [illegible] en [illegible] y [illegible] se [illegible] las Gavias y las may[illegible] [illegible] se [illegible] a la [illegible] [illegible] el [illegible] a la mesana [illegible] [illegible] la mesana se [illegible] [illegible] la Vela de Estay [illegible] [illegible] lo mismo [illegible] se izaron las Gavias se amurazon las may[illegible] se [illegible] la mesana [illegible] [illegible] unas [illegible] p[illegible] el [illegible] se mantiene Governando al E. [illegible] [illegible] con los Cielos y Horizont[illegible] [illegible] [illegible] a las 13h[illegible] [illegible] el aparejo en Cruz [illegible] unas [illegible] [illegible] al E. Amanecio con los Cielos y Horizont[illegible] Claros [illegible] [illegible] a las 15 se [illegible] a las 18 [illegible] se largaron [illegible] a las 21 se [illegible] la Vela de Estay [illegible]

Este [illegible] q[illegible] Observe [illegible] q[illegible] expresa la tabla de naveg[illegible] [illegible] [illegible] q[illegible] me da las c[illegible] de lat y meridiano de Est[illegible] y en consideracion de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	6	ENE.	ESO		70°30'	65,0	21,5		15	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20	3										
21	3	3									
22	3										
23	3	0									
24	3										
						Primeras sumas.		21,5		61,5	
						Segundas sumas.					
						Diferencias		21,5		61,5	

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 30°22
Dif. est. N. 0°22
Lat. est. N. 30°44
Lat. obs. 30°00
Dif. obs. 00 30
Dif. dif. 30 30
Suma. 61 06
Par. med. 30 33

Long. sal. O. 79°03
Difer. pl. E. 1.01
Correg. 0.00
Esferic. E. 1.11
Long. lleg. 277°52

Rumb. dir. 70°30'
Rumb. corr.

Dist. dir. 65 0
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
13°00' [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este [illegible] con [illegible] y [illegible] a las 16 se metió entre una [illegible] y la [illegible]

Anochecio con los Cielos [illegible] dias 14 se [illegible] Amanecio con los Cielos [illegible] y [illegible] se [illegible] a las 17 se [illegible] a las 23 [illegible] para llamarse [illegible]

Este Dia [illegible] Observé [illegible] [illegible] [illegible] en (consideracion) quien [illegible]

Dia 14 al 15 de [illegible] tiempo cibil, y 14 Astronomico de D el 20

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	4	ENE	[illegible]		70° [illegible]	25,0	2,3		9,4	
2	1	5									
3	1	4									
4	1										
5		5									
6	1	5	SE	NE.	95	4° [illegible]	1,4		0,9	1,0	
7		0									
8											
9			ENE.	SSE.		70° 30'	13,0	4,4		12,2	
10											
11											
12											
13	1		"	"							
14	1										
15	1	2									
16	1	2									
17		4	"	"							
18	1	2									
19	1	4									
20	2	2									
21	2	6	NEiE.	S.		59° 15'	10,5	5,0		9,0	
22	2	5									
23	2	4									
24	2	5						21,5		6,5	
						Primeras sumas . . .		53,3	0,9	33,2	
						Segundas sumas . . .		0,9			
						Diferencias.		52,4		29,4	

Año de 1790	
Lat. sal.	30° 22
Dif. est.	N 32
Lat. est.	30 54
Lat. obs.	N 30° 32
Dif. obs.	N 00° 10
Dif. dif.	22
Suma.	60° 54
Par. med.	30° 27.
Long. sal.	O 79° 03
Difer. pl.	E 1. 29
Correg.	
Esferic.	E 1. 43
Long. lleg.	O 77°. 20
Rumb. dir.	70° [illegible]
Rumb. corr.	84. [illegible]
Dist. dir.	95 m.
Dist. corr.	90 m.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	[illegible] p. [illegible]

ACAECIMIENTOS.

este Dia fuevamos con toda vela [illegible] en vuelta del ENE [illegible] y [illegible] Calma con los Cielos y Horizontes cerrados con [illegible]. Anochecio con los Cielos y Horizontes turbados y en calma. con Relampagos p.r el E. a las [illegible] se brazeo [illegible] en Cruz p.r causa de [illegible] Bentolinas del SE. a las 15 h. se largo el Juanete mayor.
Amanecio con los Cielos Claros Horizontes [illegible] y en Calma. a las 17 h. se largo el [illegible] a las 18 h. [illegible] a las 22 [illegible] una Vela [illegible] aun [illegible]
este Dia [illegible] la Lat.d q.e [illegible] la [illegible] 20 [illegible] Rbo [illegible] q.e me dan [illegible] diano [illegible]
[illegible] p.r [illegible] el [illegible] de las Aguas
[illegible] con [illegible] Jose [illegible] eridiano [illegible] cuya ope-
racion [illegible] el Rbo corregido [illegible]
[illegible]
este Dia [illegible] correccion [illegible]

Dia 15 al 16 de Mayo Savado tiempo cibil, y 15 Astronomico de D el [illegible]

Año de 1790

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	5	[illegible]	S.	[illegible]	52°40	[illegible] 63	[illegible]		[illegible]	
2	[illegible]	4									
3	[illegible]	[illegible]									
4	[illegible]	4									
5	4	[illegible]	〃	SO							
6	[illegible]	4									
7	3	3									
8		[illegible]									
9	3	2	〃	9							
10	3	2									
11	3	4									
12	3	4		O							
13	[illegible]	2	〃	〃							
14	3	1									
15	[illegible]	[illegible]									
16		0									
17	3	3	〃	[illegible]							
18	3	4									
19	2	3									
20	[illegible]	[illegible]									
21	[illegible]	5	[illegible]	NE	[illegible]	56° [illegible]	41 0		[illegible]	[illegible]	
22	2	2									
23	4	6	SE		[illegible]	77° [illegible]	[illegible]		[illegible]	4 5	
24	[illegible]	[illegible]									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	[illegible]	[illegible]	64 [illegible]	
Segundas sumas. . . .	[illegible]			
Diferencias	[illegible]		64 [illegible]	

Lat. sal. N. [illegible] 2
Dif. est. [illegible]
Lat. est. N. 31°02
Lat. obs. - - - - - -
Dif. obs. - - - -
Dif. dif. - - - -
Suma. [illegible] 61°[illegible]
Par. med. 30°47

Long. sal. [illegible]
Difer. pl. E. 1°05
Correg. - - - -
Esferic. E. 23°14
Long. lleg. 076°06

Rumb. dir. [illegible]
Rumb. corr.

Dist. dir. [illegible]
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
[illegible] 3°[illegible] E [illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] Dia [illegible] Vario con toda Vela [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] el tiempo caumoso la mar [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] a las 5 se [illegible] la mar [illegible]
Anochecio con los Cielos y Orizontes Nebulosos [illegible]
[illegible] a las 11 se metieron dentro las [illegible]
[illegible] Cielos y Orizontes [illegible] a las 19 [illegible]
[illegible] a las 21 [illegible]
[illegible] Relampagos [illegible]
[illegible] desde las 21 se mantuvo en repetidos Relampagos [illegible]
[illegible] por el [illegible] sin mas [illegible]
este Dia [illegible] observe [illegible] tormentas [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

Dia 16 *al* 17 *de* [illegible] *tiempo cibil*, *y* 16 *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	0	[illegible]	[illegible]	5[illegible]	[illegible]	[illegible]		5,8		0,3
2	0	2									
3	4	3									
4	6	2									
5	1	3									
6	2	4									
7	1	1	N.	NE.	15	12° [illegible]	13,4	2,8			0,7
8	2	2									
9	2	0	N.5°[illegible]	"	10°	[illegible]	30,0	29,8			1,0
10	2	1									
11	2	1									
12	2	1									
13	2	0	"	"							
14	2	3									
15	2	0									
16	1	6									
17	1	3	"	"							
18	2	0									
19	2	[illegible]									
20	[illegible]	1									
21	1	6	"	"							
22	1	2									
23	1	2									
24	1	[illegible]						29,8		64,6	
						Primeras sumas . . .		62,4	5,8	64,6	2,0
						Segundas sumas. . .		5,8		2,0	
						Diferencias.		56,6	—	62,6	—

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 30° [illegible]
Dif. est. N. [illegible]
Lat. est. N. 31° 29
Lat. obs. N. [illegible] 6
Dif. obs. N. [illegible]° 04
Dif. dif. N. 0 03
Suma. 62° 6[illegible]
Par. med. 31° 04

Long. sal. O. 77° 20
Difer. pl. E. 1. 03
Correg. E. 1. [illegible]
Esferic. E. 1. 15
Long. lleg. O. 76° 05

Rumb. dir. [illegible]° 45[illegible]
Rumb. corr. NE [illegible]

Dist. dir. 34 [illegible]
Dist. corr. 98 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

13° [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este Dia [illegible] con [illegible] en [illegible] con [illegible] Agua [illegible] truenos y relampagos [illegible] se [illegible] Redondo enbuelto [illegible] turbonados [illegible] y Horizont.s [illegible] 17 1/2 se largo la Vela de Estay y Volante [illegible] Ganete.

Este Dia [illegible] Observe la [illegible] la tabla [illegible] al el ang.o el [illegible] Directo y [illegible] en [illegible] y en [illegible] y meridiano [illegible] Dias igualmente [illegible]

Dia 17 al 18 de Mayo. Lunes ... tiempo cibil, y 17 Astronomico de D el 1

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	2	N ¼ NO	E.		34° 15'	67	6,3			4,8
2	1	4									
3											
4	2										
5	2	1	N 5° O.	"	9°	11° 00'	34,5	4,4			0,8
6	2	3									
7	2	0	N ¼ NE	E.	10°	04° 15'	03,8	3,7		0,3	
8	1	6									
9	2	"	55° 30'	"	00	58° 00'	32,5	17,0		27,8	
10	2	"									
11	2	1									
12	1	6									
13	2	1	"	"							
14	2	1									
15	2	3									
16	2	3									
17	2	0	"	"							
18	2	2									
19		"									
20	1	6									
21	1	1	"	"							
22											
23	1	5									
24	1	6									
			Primeras sumas. . . .					52,6		28,1	2,6
			Segundas sumas. . . .							2,6	
			Diferencias					52,0		25,5	

Año de 1790

Lat. sal. N. 1° 16
Dif. est. N. 52
Lat. est. N. 2° 08
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma. 63° 44'
Par. med. 31° 52'

Long. sal. 76° 05
Difer. pl. 15
Correg.
Esferic. 17
Long. lleg. 75° 48

Rumb. dir. 25° 08'
Rumb. corr.

Dist. dir. 55 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este dia e comp.s con todo el aparejo y los Ventos Camuso de el E. mar llana ... [illegible] ... con los Cielos y Orizontes ... [illegible] ... Orizont.s Cargados.

Este Dia q.e no Observe p.r lo turbado el tiempo he navegado el Rbo Directo y Dist.a q.e me dan las ... y ... estima el qual me da la Lat.d y Long.d ... con la Est.a

Dia 18 al 19 de [illegible] tiempo civil, y [illegible] Astronomico de ☽ el 5

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	.	42°5e	[illegible]	7°	28°56	85,9	42,6		24.1	
2	1	6									
3	1										
4	1	6									
5	1	1	"	"							
6		1									
7	1			ESE							
8	2	9									
9		1	"	E.							
10											
11	2	4									
12	1										
13	2	2	"	ESE							
14											
15		2									
16	1										
17	1	6	"	SE.							
18	2	1									
19	2	4									
20	2	4									
21	2	6	"	"							
22	2	5									
23	3	2									
24	4	1						32,0		13	
					Primeras sumas . . .			74,4		39,6	
					Segundas sumas. . .						
					Diferencias.			74,4		39,6	

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 3[illegible]° 06
Dif. est. N. 1° 14
Lat. est. N. 32° 50
Lat. obs. N. 33° 39
Dif. obs. N. 02° 03
Dif. dif. N. 00° 49
Suma. . 65.[illegible]
Par. med. 32.° 37

Long. sal. [illegible] 76° 05
Difer. pl. E. [illegible]
Correg. . . .
Esferic. E. . . 18
Long. lleg. 75° 47

Rumb. dir. 28°31 [illegible]
Rumb. corr. 18°30 [illegible]

Dist. dir. 84 ms.
Dist. corr. 130 ms.

Corrientes. [illegible]

Variaciones de la Aguja
o.s [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este Dia [illegible] continuó [illegible] [illegible] [illegible] el [illegible] mar picada por el ESE. y algunas [illegible] [illegible] [illegible] con los [illegible] cielos aturbonados por el ESE mar. y Proa q.e demuestra la tabla a las 13 se aferró la Vela de Estay [illegible] y [illegible] [illegible] [illegible] continuacion q.e [illegible] [illegible] Proa el q.e se demuestra en la tabla. [illegible] 13 [illegible] vela [illegible] [illegible] q.e a las 20 h.s se calmó el viento a las 22 se vio una Vela al SSE a una [illegible] [illegible] [illegible] un Berg.n q. [illegible] [illegible] Vela y [illegible] [illegible] [illegible] señal [illegible] ser [illegible] americana [illegible] 24 se puso a la Voz, le preguntamos de donde venia y [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a p.a Mallorca [illegible] [illegible] el [illegible] q.e [illegible] - 2. Este Dia [illegible] la [illegible] a la tabla, y en consideracion [illegible] [illegible] [illegible] el [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Observ. [illegible] operacion [illegible] el Rbo correg.do y Dist.a [illegible] [illegible] [illegible] y [illegible] [illegible]

Dia 19 al 20 de [illegible] tiempo civil y [illegible] Astronomico de D. el 20

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Al. Plie. Co.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	2	EOVE 5°	S.	56°30	93,2	51,7		77,8	
2	[illegible]	6								
3	[illegible]	4								
4	3	6								
5	3	8								
6	3	4								
7	4	0								
8	4	2								
9	4	[illegible]								
10	5	[illegible]								
11	[illegible]	[illegible]								
12	5	0								
13	5	0								
14	3	6								
15	2	5								
16	3	0								
17	2	6								
18	2	4								
19	2	5								
20	2	[illegible]								
21	3	[illegible]								
22	4	[illegible]								
23	4	3								
24	4	5								
					Primeras sumas . . .		51,7		77,8	
					Segundas sumas . . .					
				ACAECIMIENTOS.	Diferencias		51,7		77,8	

Año de 1780

Lat. sal. N. 33°39
Dif. est. N. 52
Lat. est. N. 34°31
Lat. obs. N. 34°21
Dif. obs. N. 00 42
Dif. dif. N. 00 10
Suma. - - 68°00
Par. med. 34°00

Long. sal. O. 75°17
Difer. pl. E. 1°18
Correg. E. 1°13
Esferic. E. [illegible]
Long. lleg. O. 73°50

Rumb. dir. 56°30 [illegible]
Rumb. corr. 62°24 [illegible]

Dist. dir. 93 m.
Dist. corr. 84 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
01°00 N.E. [illegible]

Este Dia quedam.s con todo aparejo largo V.to largo p.r el S. [illegible] el EOVE mar grande. Anochecio con [illegible] y [illegible] [illegible] p.r todos [illegible] V.to mar [illegible] alas 9 h. se [illegible] el [illegible] alas 10 se [illegible] las Gavias alas 11 h. [illegible] la misma [illegible] el [illegible] Vela [illegible] sobremesana ala 1 se [illegible] y [illegible] alas 12 h. [illegible] se metio la Luna empeso à [illegible] en la misma [illegible] que [illegible] de esta manera. Amanecio en la misma conformidad [illegible] Vto. mar y [illegible] alas 20 h. se [illegible] [illegible] alas 22 h. se Vio p.r el E. una Vela q.e [illegible] sobre [illegible] [illegible] Vela [illegible] que [illegible] al ONO con toda fuerza [illegible] alas 23 h. [illegible] [illegible] sobre [illegible] alas 24 se perdio de Vista [illegible] Fragata alas 21 se p.[illegible] [illegible] Navegacion [illegible] este Dia que observe la Lat.d [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Long.d [illegible]

Dia 20 al 21 de [illegible] tiempo cibil, y 20 Astronomico de D el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	2	[illegible]	S	7	67° 30'	166, 1/2	64		154	
2	5	6									
3	6	3									
4	7	4									
5	[illegible]	8	"	"							
6	7	2									
7	7	4									
8	6	[illegible]									
9	7	4	"	"							
10	6	4									
11	4	4									
12	6	2		OSO							
13	6	2	"	"							
14	6	4		SO.							
15	7	[illegible]									
16	7										
17	8	4	"	"							
18	7	4									
19	7	[illegible]									
20	6	4		OSO							
21	6	5	"	"							
22	6	3									
23	7										
24											

		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas . . .	64		154	
	Segundas sumas . . .				
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.	64		154	

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 36° [illegible]
Dif. est. N. 1° 06'
Lat. est. 35° 29'
Lat. obs. N. 35° 33'
Dif. obs. N. 1° 02'
Dif. dif. N. 00° 08'
Suma. 69° 54'
Par. med. 34° 57'

Long. sal. E. 73° 50'
Difer. pl. E. 2° 34'
Correg. E. 2° 30'
Esferic. E. 3° 02'
Long. lleg. 70° [illegible]

Rumb. dir. 67° 30' [illegible]
Rumb. corr. 60° 30' [illegible]

Dist. dir. 166 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
0° 00' NE p.r est.a

[illegible] amanecio con [illegible] rizos en gavias sobre tres [illegible] [illegible] haviendo en buelta de [illegible] V.to [illegible] [illegible] algunos [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] con [illegible] y Cielos turbonados [illegible] apariencias [illegible] y [illegible] [illegible] las gavias [illegible] en la misma conformidad [illegible] siendo [illegible] menudo [illegible] 17 se [illegible] las gavias. V.to p.r el SO p.r [illegible] [illegible] el [illegible] V.to

Este dia se observo la Lat.d [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] p.r est.a y en consideracion de la [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] y [illegible] igualmente Lat.d y Long.d [illegible]

Dia [illegible] al 22 de [illegible] tiempo civil, y 21 Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab. Rho. Cor.	Dist.	N	S	E.	O.
1	6	5	NE 5 E	ESE	[illegible]	[illegible]	300		64	
2	6									
3	6									
4	6	0								
5	5	5	"	"						
6	5	2								
7	5	4								
8	4	6								
9	4	4	"	"						
10	3	2								
11	2	4								
12	1	6								
13	1	2	"	"						
14	1	0								
15	1	4								
16	1									
17	1	2	"	SO.						
18	3	2								
19	4	5								
20				SO						
21			"	"						
22	4	4								
23	4	6								
24	5	0								

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 35°. 33
Dif. est. [illegible] 50
Lat. est. N. 36°. 23
Lat. obs. N. 36°. 08
Dif. obs. N. 00°. 25
Dif. dif. S 00°. 05
Suma. 71°. 41
Par. med. 36. 50

Long. sal. O. 70°. [illegible]
Difer. pl. [illegible] 16
Correg. [illegible] 13
Esferic. [illegible]
Long. llegᵈ 69°. 14

Rumb. dir. [illegible] 30 [illegible]
Rumb. corr. [illegible] 30 [illegible]

Dist. dir. 2 [illegible]
Dist. corr.

Corrientes.

	N	S	E.	O.
Primeras sumas. . . .	300		64	
Segundas sumas. . . .				
Diferencias	300		64	

Variaciones de la Aguja.
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este Dia queamᵒ con el [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
derrota el [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] grande [illegible] [illegible]
el Velacho y [illegible] [illegible] Amanecio con los cielos [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 16 [illegible]
caso el Velacho [illegible] sobre [illegible] Rizos se largo la Vela [illegible] [illegible]
a las 16 se caso la sobre mesana y el [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] en la misma [illegible] [illegible] a las 17½ se [illegible] [illegible]
barcacion [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a las 18 se reconocio [illegible]
[illegible] a las 19½ se [illegible] [illegible] [illegible] Rizos [illegible] [illegible] se [illegible] Velacho
[illegible] a las 21 [illegible] [illegible] [illegible] se [illegible] [illegible] a las 23 se [illegible]
[illegible] a las 24 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] se [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Este Dia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
el [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] meridiano
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

Dia 22 al 23 de Mayo [illegible] ... tiempo civil, y 22 astronomico de ☽ el ☽

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	2	[illegible]	S	00	[illegible]	[illegible]	[illegible]		58,5	
2	7	4									
3	7	6									
4	7	4		SSO	..						
5	7	6	"								
6	7	5									
7	7	3									
8	7	4									
9	7	5	ESte	SO	..	[illegible]	30,8	2,5		[illegible]	
10	7	5									
11	8	0									
12	7	2									
13	8	0	E¼SE	OSO	..	7 52	82	[illegible]	17,7	80,0	
14	8										
15											
16											
17	7	4	"	O	..						
18	6	4									
19	6	3									
20	6	4									
21	6	0	"	"	..						
22	6	4									
23	5										
24	5	3									
						Primeras sumas . . .		55,4	17,7	[illegible]	
						Segundas sumas . . .		17,7			
						Diferencias		33,4		36,83	

Año de 1790

Lat. sal. N. 36.08
Dif. est. N. ... 13
Lat. est. N 36 21
Lat. obs. N. 36°22
Dif. obs. N 0 14
Dif. dif. N. ... 01
Suma. 72°30
Par. med. 36°15'

Long. sal. O. 69°34
Difer. pl. E. 02°48
Correg. . . . .
E-feric. E. 03°28
Long. lleg. O 66.46

Rumb. dir. 85°45 E
Rumb. corr.

Dist. dir. 170 m.s
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
15°00 NE o.l Est.da

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedamos con las 4 principales siguiendo la Derrota del E¼
N.E S. y este fue con chon mar grande a las 3½ se arriaron las gavias a
medio masteleo a las [illegible] el Velacho y la mayor se [illegible]
los [illegible] de [illegible] y a [illegible] anochecio con los Cielos Zelajosos y los
Horizontes Carg.dos a las 8 [illegible] la gavia a medio mast.o
Amanecio con los cielos y Horizontes en la misma [illegible]
q.e Anochecio. V.to [illegible] marcha siguiendo la Derrota del E. [illegible]
17h. se avisto una Vela p.a el N. q.e seguia la Buelta del N. [illegible]
y a hora [illegible] algunos pajaros Negros p.r la sup.e de el Agua
Este Dia q.e Observe la Lat.d [illegible] la tabla de Naveg.n [illegible] el ang.
del Rbo Directo y Dist.a q.e me dan las dfras de lat.d y meridiano
contenido [illegible] y en consideracion de la dfra de dfra estimo
[illegible] p.r Verdadero quien me da la Long.d y Lat.d
Llegada.

Nota

Oy [illegible] Obser.da y Long.d Lleg.da hechando el p.to
en la carta me hallava [illegible] con las Bermudas avante
[illegible]

Día 23 al 24 de Mayo Domingo tiempo civil, y 23 Astronomico de D el 30

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	..	5¼ NE.	O	0.	78° 45'	[illegible]	2[illegible]		125,5	
2	5										
3	5										
4	5										
5	5		''	''	..						
6	5										
7	5										
8	5										
9	5		''	''	..	..					
10	5										
11	5										
12	5										
13	6		''	''	..	..					
14	6										
15	6										
16	6										
17	6		''	''	..	..					
18	6										
19	6										
20	6										
21	5		''	''	..	..					
22	5	.									
23	5	.									
24	5	..									
					Primeras sumas			25,0		125,5	
					Segundas sumas						
					Diferencias			25,0		125,5	

Año de 17[illegible]0

Lat. sal. N 36° 22
Dif. est. N .. 25
Lat. est. N 36° 47
Lat. obs. N 3[illegible]
Dif. obs. N 00° 09
Dif. dif. S .. 16'
Suma. 72° 5[illegible]
Par. med. 36° 26

Long. sal. O 65° 46
Difer. pl. E .. 2° 06
Correg.
Esferic. E .. 02° 37
Long. lleg. O 63° [illegible]

Rumb. dir. 78° 45'
Rumb. corr. 77° [illegible]

Dist. dir.
Dist. corr. 27 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
00. 00° NE.

ACAECIMIENTOS.

Este Día [illegible] sobre las Gavias [illegible] Siguiendo la Derrota del E¼NE y con el V.to [illegible] la tabla y [illegible] Corda del V.to ... Anochecio con [illegible] Claros Siguiendo la Derrota con el V.to [illegible] a las 8 se largo en Velacho sobre 2 Rizos a las 10 h. se [illegible] Rizo [illegible] mayor [illegible] se Cargo la mayor y se dejó el Velacho sobre [illegible] masteleros Amanecio en la misma conformidad q.e Anochecio mas V.to y Bur [illegible] a las 18 h.s se largaron los Rizos a las Gavias y a las 21 h.s [illegible] la sobremesana se marreo a las 22 [illegible] se largo la Rastrera [illegible] Este Día q.e Observe la Lat.d [illegible] saco la [illegible] Rbo Directo y Dist.a [illegible] Est.a en consideracion de la [illegible] de las Aguas Corrie.s con el meridiano [illegible] de Lat.d [illegible] cuya operacion resulta el Rbo y Dist.a Corre.[illegible] Lat.d y Long.d [illegible] con la [illegible]

Dia 24 al 25 de Mayo Lunes tiempo civil, y 24 Astronomico de D el 33

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6		N.83°O	ONO	60	42° [illegible]	[illegible]	[illegible]		147	
2	6										
3	6										
4	6										
5	6										
6	6										
7	6										
8	6										
9	6										
10	6			O							
11	6										
12	6										
13	[illegible]										
14	[illegible]										
15	[illegible]										
16	7										
17	7										
18	7										
19	7										
20	6										
21	6										
22	6										
23	6										
24	6										

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . .	20,0		147	
Segundas sumas. . .				
Diferencias.	20,0		147	

Año de 1770

Lat. sal. N. 36°31
Dif. est. [illegible]
Lat. est. N. 36 51
Lat. obs. N. 37.41
Dif. obs. N. 1°10
Dif. dif. N. 0 50
Suma. [illegible] 74 12
Par. med. 37°06

Long. sal. O. 63°09
Difer. pl. E. 2°27
Correg. [illegible]
Esferic. E. 3°05
Long. lleg. [illegible]

Rumb. dir. 32°00 O
Rumb. corr. 42 45 O

Dist. dir. 148 [illegible]
Dist. corr. 162 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
1°00 NO p.r Est.a

ACAECIMIENTOS.

Este Dia q.e [illegible] con todo [illegible] largo Ala y Rastr.s [illegible]
picava el 1.° y 4.° q.s Siguiendo la [illegible] ta del N 83° C. V.to d
[illegible] 6 se metio Dentro la Rastr.a y Ala.
checio con las [illegible] Zelajos y Horizont.s laros.
Amanecio en la misma conformidad q.e Anochecio. alas 17 h.s
se [illegible] Vela p.a el S ¼ E. alas 18 se bajo la Rastrera y el
Ala

Este Dia [illegible] la [illegible] 30 [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

Dia 5 al 6 de [illegible] tiempo civil, y 5 astronomico de [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor	Tir	N	S.	E.	O.
1	[illegible]		E	NE		88° 00 L	43,4	2,0		43	
2											
3	5										
4	5										
5											
6											
7											
8											
9				NNO							
10											
11	3										
12	3	3	E ¼ [illegible]	N.	02°	78° 45 L	63,5		0,5		
13	4		ESE	NE	07	62° 42	44,0		20,2	39,0	
14	4										
15	4										
16	4										
17	4										
18	3										
19	3										
20	3	4									
21											
22											
23	3	3									
24	3										

		N	S.	E.	O.
ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .	2,0	20,9	85,5	
	Segundas sumas. . . .		2,0		
	Diferencias		18,9	85,5	

Año de 17

Lat. sal. [illegible]
Dif. est. [illegible]
Lat. est. N. 37° 22
Lat. obs. N. 37° 30
Dif. obs. S. 00° 15
Dif. dif. N. 00° 08
Suma. 75° 15
Par. med. 37° 35

Long. sal. [illegible]
Difer. pl. E. 01° 25
Correg. E. 01° 26
Esferic. E. 01° 48
Long. lleg. 358° 16

Rumb. dir. 79° 00 L
Rumb. corr. 85° 00 L

Dist. dir. 87 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
[illegible]

[illegible]

este Dia q.e Observe la Lat.d [illegible] pasa la tabla he [illegible] el Rbo [illegible] y D.d q. me dan las dif.as de Lat.d y meridiano [illegible] Est.a y en consideracion de [illegible] Corregi.r [illegible] Operacion resulta el Rbo y meridiano [illegible] la Lat.d y Long.d lleg.da

Dia 26 al 27 de Mayo ... tiempo cibil, y 26 Astronomico de ... el ...

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3		E¼SE	NNE	07°	78° 00'	35,6	.	3,2	34,7	
2	3										
3	3										
4	2										
5	2		"	"							
6	2										
7	2		E.	N.	00	83° 4...	34,3	3,[illegible]		33,8	
8	2										
9	2		"	"							
10	2										
11	2										
12	2										
13	1		"	"							
14	1										
15	1			NONO							
16	1										
17	2	1	"	"							
18	3										
19	3										
20	3										
21	2		"	NO							
22	2										
23	2										
24	3										
						Primeras sumas...		3,6	3,2	48,5	
						Segundas sumas...		3,2			
						Diferencias...		,0		48,5	

Año de 17..

Lat. sal. N. 37° 30
Dif. est. N. ... 1
Lat. est. N. 37° 31
Lat. obs. N. 37° 20
Dif. obs. S. 00° 10
Dif. dif. S. 11
Suma. 11
Par. med. 74° 50
37° 25

Long. sal. O. 58° 36
Difer. pl. E. ... 49
Correg.
Esferic. E. 01° 01
Long. lleg. O. 57° 35

Rumb. dir. 89° 00' 1
Rumb. corr. 78° 00' 1

Dist. dir. 50 m.s
Dist. corr. ... m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
06° 36' NO p. ...

ACAECIMIENTOS.

Este Dia q.e Vamos con todo aparejo largo Siguiendo la Derrota del E¼SE con v.to NNE. la mar llana. Anochecio con los Cielos y Horizont.s Claros. ala 13h.s Cargam.s la may.r alas 15½ Brazeam.s ... Ventolin.to o.r entabla el V.to p.r NONO y Cazam.s el ... de la may.r. Amanecio en la misma conformidad q.e Anochecio alas 18¾h.s se largaron las Alas y Rastrera y se hizo ... benga del Trinquete may.r p.a Cazar este.

Dia q.e Observe la Lat.d q.e expresa la tabla he Naveg.do a el Rumbo del Rbo Directo y Dist.a q.e me dan las dif.s de lat.d y mer.s de est.a y en consideracion de la Dif.a de dif.a he corregido el ... de las ... Correg.r Seg.n Reglas de cuya operacion ... la Lat.d y Long.d Lleg.da

Nota

este Dia aunq.e dice correg.r Seg.n Reglas fue ynquiriendo q.e correg.r con el meridiano de est.a y dif.a de Lat.d Observ.da

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de D el 4

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor	D[illegible]	N	S.	E.	O.
1	1	2	E.	ENE		84° 00 S	123 0	12.6		122	
2	1	3		ONO							
3	1	6		OSO							
4	2	2		O							
5	2	5									
6	3	6									
7	3	0		NE							
8	3	6									
9	4	1	″	″							
10	4	5									
11	4	5									
12	5	5									
13	6	5	″	″							
14	7	0									
15	7	2									
16	7	[illegible]									
17	7	1	″	″							
18	6	2									
19	6	6									
20	7	2									
21	7	7	″	″							
22	7	1									
23	7	2									
24	[illegible]	2									

Primeras sumas. . . .	12.6		122	
Segundas sumas. . . .				
Diferencias	12.6		122	

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	[illegible]
Dif. est.	N [illegible] 14
Lat. est.	N. 37° 30
Lat. obs.	N 37° 50
Dif. obs.	N 0° 30
Dif. dif.	N° 00 16
Suma.	65° 10
Par. med.	37° 35
Long. sal.	C. 5[illegible] 5
Difer. pl.	E. 02° 02
Correg.	
Esferic.	E. 02° 34
Long. lleg.	354° 41
Rumb. dir.	84° 00 S
Rumb. corr.	76° 00 S
Dist. dir.	123 [illegible]
Dist. corr.	1[illegible]
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
06° 00 NO [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este Dia [illegible] con [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
a Derrota [illegible] E. V.[illegible] p.[illegible] el ONO Calma mañana
Anochecio con los Cielos Celajosos y los Orizontes cargados a las
7 1/4 h.s nos entablo el V.[illegible] p.[illegible] el SO [illegible] a las 10h.s o[illegible] Estai p.[illegible] el [illegible]
[illegible] aferram.s el Juanete may.[illegible] se metieron dentro los [illegible]
[illegible] contracera a las [illegible] se [illegible] el puño [illegible] de la may.[illegible] [illegible]
la Vela de Estay a las 16h.s se [illegible] la may.[illegible]
Amanecio en la misma [illegible]
Este Dia q.e Observe la [illegible] q.e expresa la tabla de [illegible] [illegible]
el ang.o del Rbo Directo y Dist.a q.e me dan los [illegible]
meridiano [illegible] p.r esta y en consideracion de [illegible]
[illegible] p.r [illegible] el [illegible] las [illegible] Correg.s Con el [illegible]
[illegible] y [illegible] Observ.[illegible] de cuya operacion resulta el
[illegible] Rbo y Dist.a correg.da [illegible] Lat. y Long.d [illegible]

Dia [illegible] al [illegible] de Mayo [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	[illegible]	-	E.	NO	[illegible]	75° [illegible]	152,5	13 [illegible]		152	
2	7	[illegible]									
3	7	[illegible]									
4	7	0									
5	7	0	″	″							
6	7	0									
7	7	0		SO.							
8	7	0									
9	7	0	″	″							
10	7	0									
11	7	0									
12	7	0									
13	7	0	″	″							
14	6	0									
15	6	0									
16	6	0									
17	6	0	″	″							
18	6	0									
19	7	0									
20	5	4									
21	5	0	″	″							
22	5	0									
23	5										
24	6	6									

Año de 1790

Lat. sal.	[illegible] 37' 5
Dif. est.	[illegible] 20
Lat. est.	36° 10
Lat. obs.	N 38° 38
Dif. obs.	N 00° 48
Dif. dif.	N 00° 28
Suma.	76° 28
Par. med.	38° 14
Long. sal.	O. 54° 47
Difer. pl.	E. 02° 32
Correg.	- - - - - -
Esferic.	E. 03° 14
Long. lleg.	O. 51° 27
Rumb. dir.	75° 00 [illegible]
Rumb. corr.	72° 15 [illegible]
Dist. dir.	150 m.
Dist. corr.	160 m.
Corrientes.	

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . .	13,5		152	
Segundas sumas. . .				
Diferencias.	13 [illegible]		152	

Variaciones de la Aguja

[illegible] 7°. 00' [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este Dia [illegible] con toda vela [illegible] siguiendo a [illegible] [illegible] E. con el V.[to] al O. este [illegible] mar [illegible] del [illegible] con los Cielos y Horizont.[s] [illegible] [illegible] en la misma conformidad [illegible] el [illegible] [illegible] 13 [illegible] el Trinquete [illegible] 19 [illegible] vela [illegible] este Dia q.[e] Observe [illegible] a [illegible] arreg.[do] [illegible] q.[e] me dan las d[illegible] [illegible] p.[r] [illegible] y en [illegible] [illegible] el [illegible] Corr[illegible] con el [illegible] la [illegible] Observ.[da] [illegible] resulta el Rbo [illegible] [illegible] Lat.[d] y Long.[d] [illegible]

Dia 29 al 30 de Mayo. Savado.. tiempo cibil y Astronomico de D el 36

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	2	E.	OSO	00	89° 00' E	28,2	[illegible]		[illegible]	
2	4	0		SO							
3	3	3	"	SSO							
4	3	2									
5	3	2	"	"							
6	2	4		NE							
7	2	2									
8	2	2									
9	1	5	"	"							
10	1	3									
11	"	"									
12	"	"									
13	"	"	Ventolin.	SE							
14	"	"		ESE							
15	"	"		N.							
16	"	"									
17	1	0	NE.								
18	1			ESE	N.°	25° 00' E	08,5	7,9		3,5	
19	2	3									
20	2	3									
21	2	3									
22	1	0	NNO	NE.	05	35° 30'	04,4	5			
23	1	5									
24	1	5									
					Primeras sumas.			16,2		3,7	2,6
					Segundas sumas.			0		2,6	
					Diferencias			16,2		1,1	

Año de 1790

Lat. sal. N 35 38
Dif. est. N ... 16
Lat. est. N 35 54
Lat. obs. ....
Dif. obs. ....
Dif. dif. ....
Suma. ... 71 32
Par. med. ... 35 46

Long. sal. O 53° 27'
Difer. pl. E ... 29
Correg. ....
Diferenc. E ... 37
Long. lleg. O 50° 50'

Rumb. dir. 61° 20' E
Rumb. corr.

Dist. dir. 33 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
9° 00' NO p.^a Est.^e

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedam.^s con todo [illegible] y [illegible] largas [illegible] la [illegible] del E con el V.^to OSO. y este fresco mas [illegible] el Anochecer con los Cielos Nublados y los Horizont.^s [illegible] a las 7 ½ vo. venid una turbonada con Agua y Relampag.^os se aferraron todas las Velas menores a las 10 nos quedam.^s totalm.^te en Calma asi [illegible] mos la noche. . . . . . Amanecio con los Cielos Nuvoso y los Horizontes turbonados con relampagos truenos y continua Agua a las 8 [illegible] arriaron las Gavias [illegible] 23: aferramos las [illegible] a p.^a al tar el V.^to NE. y se estaman [illegible] p.^a la [illegible]
Este Dia q.^e no Observe p.^r estar el tiempo en conformidad que me [illegible] el camino al Rbo Directo y Dist.^a q.^e me dajan [illegible] a las 24h.^s [illegible] y mediodia Est.^e q.^e me da la D.^a y Rbo [illegible] en [illegible] [illegible] p.^r Est.^e

D.^s a la trinidad y S.^n [illegible]

Dia 3 al 31 de Mayo. Domingo . . . tiempo cibil, y 30 Astronomico de D el 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Co.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	4	NO¼N.	NE.	5	87°45'	08,8	0,4			8,6
2	4	4									
3	4	4									
4	3	4									
5	3	0									
6	3	4									
7	3	5	E.E	[illegible]	18°	58°30'	03,7		1,9	3,1	
8	[illegible]	0									
9	4	0	E¼NE	NNE	22°	65°45'	5,4		21,7	46,4	
10	3	6									
11	3	5									
12	3	0									
13	3	3	"	"							
14	2	5									
15	2	4									
16	2	5									
17	3	4	"	"							
18	3	4									
19											
20		5									
21			"	"							
22	4	2									
23	3	3									
24	3	3									
						Primeras sumas. . . .	[illegible]	,6	,5	8,6	
						Segundas sumas. . . .		94	86		
						Diferencias.	—	232	509	—	

Año de 1790.

Lat. sal. N. 8°54'
Dif. est. N. . . 23
Lat. est. N 8°31'
Lat. obs. . . . . .
Dif. obs. . . . . .
Dif. dif.
Suma. 17°25'
Par. med. 8°7'

Long. sal. O. 50°50'
Difer. pl. . . . . .
Correg. . . . . . .
Esferic. . . . 52'
Long. lleg. 49°55'

Rumb. dir. 64°00'
Rumb. corr.

Dist. dir. 47 ms.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
9°00' NOp. est.

ACAECIMIENTOS.

Este Dia q. ea am.s con los mayores V.to recio p.r el N. [illegible] feas aparencias de todas partes alas 6 h. Buam.s enbueltas el E.S.E. [illegible] Ri se caso las Gavias Delandolas sobre tres andanadas de Rizus . . Anochecio con los Cielos y Horizontes Cercados ma- [illegible] y con [illegible] Agua Amanecio en los terminos q.e [illegible] Este Dia q.e no Observe p.r lo [illegible] tiempo [illegible] a [illegible] el Rbo Directo y Dist. q.e me [illegible] lat. est.a y [illegible] quien [illegible] a [illegible] Rbo y Dist. igualm.te lat. y Long. lleg.a

Dia 9 al 1º de [illegible]. Lunes. . . . tiempo cibil, y 31 Astronomico de D el 18

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	List.	N	S.	E.	O.
1	3	2	C¼ SE	NNE	13º	74º45'	23 4		2,9	10,9	
2	3	2									
3	3	4									
4	3	2									
5	3	[illegible]	ESE	NE.	14º	62º30'	23,[illegible]		11,0	21,0	
6	[illegible]	[illegible]									
7	3	0									
8	2	6									
9	2	3	"	"							
10	3	0									
11	3	2									
12	3	0									
13	2	0	ESE5ºS	NE¼N	18º	63º30'	09,8		4,4	8,8	
14	1	2									
15	1	2									
16	1	2									
17	1	0	"	N.							
18	1	2									
19	1	5									
20	2	0	E¼SE	NNE	12º	75º45'	02,0		0,5	1,9	
21	1	6	"	"	14	72º30'	05,7		1,7	5,4	
22	2	6									
23	1	0									
24	[illegible]	[illegible]						16,2	23,2	23,9 / 48,9	
					Primeras sumas. . . .			16,2	43,7	118,0	
					Segundas sumas. . . .				16,2		
					Diferencias				27,5	118,0	

Año de 1790

Lat. sal. N. 38º 30'
Dif. est. S. . . 27'
Lat. est. N. 38º 03'
Lat. obs. N 38º 20'
Dif. obs. 00º 17'
Dif. dif. N. 00º 10'
Suma. - . 76º 59'
Par. med. 38º 29'

Long. sal. 51º 27'
Difer. pl. E. 01º 58'
Correg. E. 02º 00'
Esferic. E. 02º 34'
Long. lleg. 048º 53'

Rumb. dir. 77º 15' [illegible]
Rumb. corr. 83º 00' [illegible]

Dist. dir. [illegible] 4 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
09º 00' NO. [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedam.s con las 4 principales las Gavias sobre dos Rizos [illegible] tuendo a [illegible] ola el C¼ E N.to NNE mar picada del Ano con los Cie[illegible] y Horizont.s Cargados alas 11h. se largo un Rizo àlas Gavias se hizo el Cangrejo p.a Casa la maesana [illegible] tam.n una Vela q.e el SE â Dist.a de 5 m.s alas 16 [illegible] otra p.r la misma parte q.e [illegible] la Buelta del O.
Amanecio con los Cielos [illegible] dos y los Horizont.s Cargados. âlos 23 se largaron toda Vela p.a Secalas.
Este Dia q.e Obse[illegible] la Lat.d q.e expresa la tabla he naveg.do al ang.o del Rbo Directo y Dist.a q.e me dan las dif.as de lat. y meridiano. y respecto à la dif.a [illegible] correg.a segun Reglas de cuya operacion [illegible] el Rbo Correg.o de 3 [illegible] y el meridiano y Dist.a de estas operaciones me resulta ala Lat.d y Long.d Lleg.da
La Observacion de oy no la di el instrum.to [illegible] p.r lo q.e [illegible] las Alturas de dos operantes de [illegible] q.e puede [illegible] cuya mitad es la Alt.a Observ.da [illegible]

Dia 1° al 2° de Junio. Martes ... tiempo civil, y 1° Astronomico de D el 19

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	"	"									
2	"	"									
3	"	"	Calma								
4	"	"									
5	"	"	"	"							
6	"	"									
7	"	"									
8	"	4									
9	"	4	E.	S. ...	...	78°00 [illegible]	12,5	2,7		12,2	
10	"	4									
11	1	0									
12	2	3									
13	1	5	......								
14	1	0		SO.							
15	0	4									
16	1	3									
17	1	3	"	"							
18	1	0									
19	-	6									
20	..	..									
21	-	..	E¼NE			66°45 [illegible]	03,2	1,3		2,9	
22	..	3		S							
23	1	4									
24	1	2									

Año de 179[illegible]

Lat. sal.	N. 38°25'
Dif. est.	N. ... 04'
Lat. est.	N. 38°25'
Lat. obs.	N. 37°45'
Dif. obs.	S. 0°38'
Dif. dif.	S. ... 42
Suma.	76°04
Par. med.	38°02
Long. sal.	O. 48°53'
Difer. pl.	E. ... 35
Correg.	....
Esferic.	E. ... 19
Long. lleg.	O. 48°34
Rumb. dir.	76°00 [illegible]
Rumb. corr.	25°30 [illegible]
Dist. dir.	16 ms.
Dist. corr.	45
Corrientes.	

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .	4,0		15,1	
Segundas sumas . . .				
Diferencias.	4,0		15,1	

Variaciones de la Aguja

12°00 NO p. [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedamos con todo aparejo largo y en total calma ala 1 se metio dentro el Vellacho p.a componerle y la Gavia [illegible] 7 se tomaron [illegible] las Gavias. Anochecio con los [illegible] Claros y Horizontes Abrumados á las 11 1/2 se largaron los Rizos alas Gavias se [illegible] el Juanete may.r Vela [illegible] [illegible] [illegible]lante se largaron alas 13 3/4 se cargo la Mezana y el puño de Sotav.to de la may.r Am.o en la misma Conformidad q.e [illegible] y en Calma alas 18 1/2 se avisto una Vela p.r el [illegible] [illegible] la [illegible] de nosotros [illegible] [illegible] se amuraron las may.s se largo la Vela de Estay [illegible] y mesena p.r entabla una Ventolina p.r el S.

Este Dia q.e Observe la Lat.d q.e expresa la tabla he [illegible] aveg.do al ang.o del R. Direc.n y Dist.a q.e me dan las dif.as de lat.d y merid.o y en consideracion de la dif.a de dif.a [illegible] Ignorar el Giro de las Aguas [illegible] [illegible] d.o de Est. y la dif.a de Lat.d Observ.da de cuya oper.n resulta la Lat.d y Longitud Llegada. . . . .

Dia 2° al 3 de Junio Miercoles tiempo cibil, y 2° Astronomico de ☽ el 2°

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	5	E¼NE	S.	00	66°30 E	71,5	28,5		65,8	
2	4	5									
3	4	5									
4	4	6									
5	2	4	"	"							
6	4	6									
7	2	4									
8	4	1									
9	2	5	"	"							
10	3	4									
11	3	4									
12	4	0									
13	4	0	"	"							
14	3	5									
15	3	4									
16	3	4									
17	3	4	"	"							
18	3	2									
19	3	4									
20	3	4									
21	3	4	"	"							
22	3	•									
23	4	0									
24	5	0									
						Primeras sumas. . . .		28,5		65,8	
						Segundas sumas. . . .					
						Diferencias		28,5		65,8	

Año de 1790

Lat. sal. N 37°43
Dif. est. N 29
Lat. est. N 38°12
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma. 75°55
Par. med. 37°57

Long. sal. O 48°34
Difer. pl. 1°06
Correg.
Esferic. E 01°23
Long. lleg. O 47°11

Rumb. dir. 66°30 E
Rumb. corr.

Dist. dir. 71 m 5
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
12°15 NO p^r Amp^d

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedam^n con todo aparejo largo seg^do la derrota al Rbo q^e Demuestra la tabla el V^to muy flojo del S. al SSO la mar Vella con alguna Sorda del NE. el tiempo algo Nublado el Borizon^te dho p^a Var lob^n a segunda Dist^a y Sigue con toda Vela como nosotros a las 3 se largaron las dos Alas de estay a cuya hora se vio otra Vela p^r el ENE algo Distante Anochecio con los Cielos y Horizont^s Nublados y las dos Velas a la misma Dist^a a las 11h^s se metieron las Alas a las 4 se aferro el Juanete may^r Ult^mo con los Cielos Nublados y Horizont^s carg^dos V^to recog^to p^r el S. la mar llana y las dos embarcacion^s desaparecidas.

Este Dia q^e no observe p^r lo Nublado del Cielo he Nav^do a el ung^o del Rb^o Directo y D^a q^e me dan las dif^a de lat^d y meridiano de est^a q^e estim^te tot^l [illegible]

Dia 3 *al* 4 *de* [illegible] *tiempo cibil, y Astronomico de* [illegible] *el* 22

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	0	E¼Ne	S.	00	65°45′	18,0	7,4		16,4	
2	5	0									
3	4	0									
4	4	0									
5	4	8	Ne.	Ese	4°	28° [illegible]	8,0	7,2		3,8	
6	4	0									
7	4	0	E.	S.		77°	75,0	34,0		70,8	
8	4	0									
9	4	0	"	S.							
10	4	0		SO							
11	4	0		OSO							
12	4	0									
13	4	0	"	O.							
14	4	0		S.							
15	4	0									
16	4	0									
17	[illegible]	0	"	"							
18	3	0									
19	4	0									
20	4	0									
21	5	0	"	"							
22	5	0									
23	5	0									
24	6	0						25,5		65,5	
					Primeras sumas. . .			[illegible]		[illegible]	
					Segundas sumas. . .						
					Diferencias.			[illegible]		[illegible]	

Año de 1790.

Lat. sal. N. 7° 40′
Dif. est. N. 57′
Lat. est. N. 8° 40′
Lat. obs. N. 9° 20′
Dif. obs. [illegible]
Dif. dif. N. 0° 40′
Suma. [illegible]
Par. med. [illegible]

Long. sal. O. 48° [illegible]
Difer. pl. [illegible]
Correg.
Esferic. 03° 20′
Long. lleg. O. 45° 14′

Rumb. dir. 70° 30′
Rumb. corr. 58° 30′

Dist. dir. 168
Dist. corr. 185

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] ... misma conformidad ... en continua ... se largaron los rizos a las gavias ... [illegible] ... cuya operacion ... [illegible]

Dia 4 al 5 de Junio. Viernes tiempo cibil, y 4 Astronomico de ☽ el 22

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	0	E.	SSO	[illegible]	74°00' E	95,0	1,5		[illegible]	
2	5	0	E¼NE	SO		62°45' E	91,4	43,0		[illegible]	
3	4	0		OSO							
4	4	0		O							
5	4	0	"								
6	4	0									
7	4	0		SO							
8	4	0									
9	4	0	"								
10	4	0									
11	4	0									
12	4	0									
13	4	0	"	S.SO							
14	4	0									
15	4	0									
16	4	0									
17	4	0	"	SO							
18	4	0									
19	4	0									
20	4	0									
21	4	0	"	"							
22	2	4									
23	3	4									
24	2	2									
			Primeras sumas					44,5		86,8	
			Segundas sumas								
			Diferencias					44,5		86,8	

Año de 1790

Lat. sal.	N. 39°20'
Dif. est.	N. 45'
Lat. est.	N. 40°05'
Lat. obs.	N. 40°19'
Dif. obs.	N. 00°59'
Dif. dif.	N. 00°14'
Suma.	79.39
Par. med.	39°49½'
Long. sal.	O. 45°14'
Difer. pl.	E. 0.[illegible]
Correg.	
Esferic.	E. 01°52'
Long. lleg.	O. 43°22'
Rumb. dir.	63°30' E
Rumb. corr.	[illegible] 30' E
Dist. dir.	98 m.s
Dist. corr.	106 m.s
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

16° 00' NO p.r Amp.d

ACAECIMIENTOS.

Este Día q.e ~~[illegible]~~ quedam.s con todo aparejo altos y bajos de la Langas [illegible] la Derrota con el [illegible] q.e demuestra la tabla [illegible] mar picada de el. alas 4 se afirmo la Vela de Estay y Volante se cargo la may.r y Mesana arriba..... An.o con los Nublados y los Horizont.s Cerr.dos p.r todas 4gg.s mar picada p.r el NO. alas 15 se largo la Vela de Estay Amanecio con los Cielos y Horizont.s Claros.

Este Día q.e Observe la Lat.d q.e expone la tabla he Usado a el ang.o el Rbo Directo y D.a q. me dan las [illegible] Lat.d y meridiano de [illegible] y en consideracion de la D.ra de D.ra p.r [illegible] el giro de Aguas correg.r con el Meridiano de Est.a y D.ra de Lat.d Observ. de cuya operacion resulta el Rbo y D.a Correg.do igualm.te Lat.d y Long. llegada.

Dia 5 al 6 de Junio, Savado. . tiempo cibil, y 5. Astronomico de ☽ el 23

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	E.	O.	00	74°00'	46,3	13,0		44,0	
2	2	5									
3	2	6									
4	3	0									
5	2	6	N.	S.	"						
6	2	3									
7	2	0									
8	2	3									
9	2		"	SSO.	"						
10	2	4									
11	3	0									
12	3	0	"								
13	[illegible]	0									
14	2	0									
15	1	3									
16	1	3									
17	1	5									
18	1	5									
19	1	5									
20	1	6									
21	2	0		E.	05	26°00'	06,2	5,6		2,5	
22	1	3									
23	1	0									
24	1	5									
						Primeras sumas. . .		18,6		46,5	
						Segundas sumas. . .					
						Diferencias.		18,6		46,5	

Año de 17

Lat. sal. N. 40° 19'
Dif. est. N. . . . 19'
Lat. est. N. 40° 38'
Lat. obs. . . .
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma. 80° 57'
Par. med. 40° 28'

Long. sal. O. 43° 22'
Difer. pl. E. . . . 47'
Correg. . . . .
Esferic. E. 1° 02'
Long. lleg. O. 42° 20'

Rumb. dir. 68° 00'
Rumb. corr.

Dist. dir. 51 millas
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
16° NO. Est.ᵈ

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedamos con toda fuerza de Vela [illegible] Demora
V.ᵗᵒ q.ᵉ Demuestra la tabla este Bonancible mar llana el
An.ᵈ con los Cielos Claros y los Horizont.ˢ [illegible] alas 16 h.ˢ p.ʳ Escasear
el [illegible] al [illegible] mesmo dentro las Alas y Rastreras se amuraron las [illegible]
Se aferro el Juanete y se Braceo p.ʳ Sotav.ᵗᵒ
An.ᵈ con los Cielos y Horizont.ˢ Nebulosos mar llana. V.ᵗᵒ [illegible]
[illegible] el Juanete.
Este Dia q.ᵉ no Observe p.ʳ estar los Cielos Neb.ˡ nosos he Naveg.ᵈᵒ ha el
ang.ᵒ del Rbo Directo y Dist.ᵃ q.ᵉ me dan las dif.ˢ Lat.ᵈ y meridiano
contenidos p.ʳ Est.ᵃ [illegible] Lat.ᵈ y Long.ᵈ [illegible] p.ʳ Est.ᵃ

Dia 6 al 7 de Junio. Domingo tiempo cibil, y 6. Astronomico de ☽ el 24

H.	M	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	0	E NE 2¼ N	SE	12º	36º30'	59,1	7,3		5,5	
2	1	4									
3	1	5									
4	1	3									
5	1	0		S¼E.							
6	1	3									
7	1	5	NE¼N.	ESE	18.	06º45'	12,2	12,0		1,5	
8	1	6									
9	2	0		E¼SE							
10	1	6									
11	2	3									
12	2	2									
13	2	4	NE 6º E	SE	11º	23º00'	21,4	19,6		8,3	
14	2	5									
15	2	5		S							
16	2	0									
17	2	1									
18	2										
19	2	4									
20	2	0									
21	2	0	ENE.	"	10º	40º30'	12,4	9,4		8,1	
22	3	1									
23	3	1									
24	3	2						15,6			
					Primeras sumas. . . .			66,9		67,9	
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias			66,9		69,9	

Año de 1793

Lat. sal. N. 40º 19'
Dif. est. N. 1º 07'
Lat. est. N. 41º 26'
Lat. obs. N. 41º 54'
Dif. obs. N. 01º 35'
Dif. dif. N. 00º 28'
Suma. 82º 1.3
Par. med. 41º 06'

Long. sal. O. 42º 22'
Difer. pl. E. 01º 10'
Correg.
Esferic. E. 01º 34'
Long. lleg. O. 41º 48'

Rumb. dir. 46º 20' [illegible]
Rumb. corr. 6º 30' [illegible]

Dist. dir. 97 m.s
Dist. corr. 118 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
17º x 10 p.l amp.

ACAECIMIENTOS.

Quedam.s con [illegible] aparejo [illegible] de [illegible] mudado Estribor [illegible] al m[illegible] del S.E la marejada algo [illegible] del 2º y 3º q.te el tiempo aturbonado sin [illegible] con los cielos y Horizont. [illegible] grandes apariencias de [illegible] con los Cielos en la misma con[illegible] y los Horizont.s cargados p.r el 2º q.ta

Este Dia [illegible] Observe la Lat.d q.e expresa la tabla de Naveg.n de [illegible] [illegible] Directo y Dist.a q.e me dan las [illegible] Lat.d y meridiano [illegible] y en consideracion de la dif.a de [illegible] Correg.n con el meridia.o de Esta y la dif.a de Lat.d observ.da de cuya operacion resulta el Rbo correg.do y Dist.a de dos Dias igualm.te Lat.d y Long.d lleg.da

V. S. S. M.

Dia 7 al 8 de Junio.. Lunes - - - tiempo civil, y 7. Astronomico de ☽ el 25

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	3	ENE 8° E	N.E.	12°	44° 30 (1	34,7	24,1		24,8	
2	2	3									
3	2	5									
4	2	5									
5	2	5	- - - -	"							
6	2	5									
7	2	6									
8	2	6									
9	3	3	"	"							
10	3	3									
11	3	1									
12	3	2									
13	3	3	E.	S.E.	6°	65° 00 (1	27, 2	11,5		24,7	
14	3	3									
15	3	3									
16	3	4									
17	3	0	"	"							
18	3	4									
19	3	4									
20	3	2									
21	3	0	E 5° N.	"	6°	60° 00 (1	12, 2	0,0		10,6	
22	2	6									
23	3	1									
24	3	2									
					Primeras sumas . . .			42,2		59,8	
					Segundas sumas . . .						
					Diferencias			42,2	—	59,8	—

Año de 1790

Lat. sal. N. 43° 54'
Dif. est. N. . . . 42'
Lat. est. N. 42° 36'
Lat. obs. N. 42° 56'
Dif. obs. N. 0° 02'
Dif. dif. N. 0° 20'
Suma. . . 84° 50'
Par. med. 42° 25'

Long. sal. O. 41° 48
Difer. pl. E. 01° 00'
Correg. - - - - - -
Esferic. E. 01° 21'
Long. lleg. O. 40° 27'

Rumb. dir. 56° 15 (1
Rumb. corr. 46° 00 (1

Dis.t dir. 73 M.s
Dist. corr. 86 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
19° 00 NO p.r Est.a

ACAECIMIENTOS.

Este Dia queda.ms con todo aparejo Largo Ciñendo el V.to con la mura de Estribor V.to galeño mar algo Sorda. - - - -
Am.o con los Cielos Claros y los Horizont.s Aborrasca.s - - -
Am.o en la misma conformidad que An.o

Este Dia q.e observe la Lat.d q.e expresa la tabla he Naveg.do nd el ang.o del Rbo Directo y Dist.a q.e me dan las d.ras de Lat.d y mer.s de Est.a y en consideracion de la d.ra de d.ras correg.d con el merid. de Est.a y d.ra de Lat.d observ.da de cuya operacion resulta el R.o y Dist.a Correg.da igualm.te Lat.d y Long.d lleg.da

D.n J.e R. B.a

Dia 8 al 9 de Junio Martes .. tiempo cibil, y 8 Astronomico de D el 26

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	4	N.75°E.	SE	20°	46°.00 E	24,8	17,2		17,7	
2	3	3									
3	3	3									
4	3	2									
5	3	0	"	"							
6	2	5									
7	3	0									
8	2	3									
9	2	3	NE¼E	SE.	2½°	25°15 E	25,4	23,0		10,9	
10	2	3									
11	2	5									
12	3	0									
13	3	3	"	"							
14	3	5									
15	3	6									
16	3	6									
17	3	4	ENE.	"	4	55°30 E	24,4	13,5		14,8	
18	3	3									
19	3	0									
20	2	6									
21	3	0	"	"							
22	3	0									
23	2	6									
24	2	5									
					Primeras sumas . . .			60,4		42,5	
					Segundas sumas . . .						
					Diferencias			60,4		42,5	

Año de 1790
Lat. sal. N. 42° 56'
Dif. est. N. 01° 00'
Lat. est. N. 43 56'
Lat. obs N. 43° 57'
Dif. obs. N. 01° 01'
Dif. dif. N. 00° 01
Suma. 86° 53'
Par. med. 43° 26'
Long. sal. O. 40° 27
Difer. pl. E . . . 42
Correg. . . . . .
Esferic. E . . . 58'
Long. lleg. O 39° 29'
Rumb. dir. 35° 15 E
Rumb. corr. E
Dist. dir. 72 ms
Dist. corr.
Corrientes.
Variaciones de la Aguja.
23° 00 NO por Amp.

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedamos Navegando con dha mura de Estribor con todo Aparejo Largo con el Vto q.e Demuestra la tabla este presguito con la marejadilla de el, el tiempo hermoso sin mas Novedad - - - - - - - -

Anoc. con los Cielos Claros y Horizont.s Abrurados y á la Caida dla noche cayo un gran Relente - - - - - - - - - - - - -

Amo. con los Cielos Claros y los Horizont.s p.r el 1.er qd.te y parte del 2.o Nebrinosos y p.r los otros dos quadrantes Abrurados - - - - - -

D.n J.o R.s B.a

Este Dia q.e observe la Lat. q.e expresa la tabla he Naveg.do h.a el ang.o del Rbo Direct.o y Dist.a q.e me dan las dfras de Lat. y meridiano de Est.a y en consideracion de la dfra de dfra de Lat. y meridiano de Est.a y en consideracion estimo mi punto p.r Verdadero el qual me da las d.has Lat.d y Long. de llegada

Dia 9 al 10 de [illegible] tiempo civil, y [illegible] Astronomico de 9 el 27

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2.	5.	E¼[illegible]	S.E.	8°.	48°25' [illegible]	44,7	9,8		30,9	
2	2.	3.									
3	2.	4.									
4	2.	5.									
5	2.	1.	"	"							
6	2.	1.									
7	2	4	E.	S¼SE.	8°.	60° [illegible]	[illegible]	2,5		4,5	
8	2	4									
9	2	1.	E.SE.	[illegible]	6°.	[illegible]	[illegible]	1,2		12,3	
10	2	2									
11	2	3									
12	2	3.									
13	2	5									
14	2	3	E. [illegible]	[illegible]	4°.	86° [illegible]	66,8	6,5		6,7	
15	2	1									
16											
17	2	5.	ESE [illegible]	"	6°.	67° [illegible]	22,1	1,2		22,[illegible]	
18	3	2									
19	3	1									
20	3	0									
21	2	[illegible]	"	"							
22	2	6									
23	2	3									
24	2	4									
			Primeras sumas . . .					15,2		56,4	
			Segundas sumas . . .								
			Diferencias.					15,2	—	56,4	—

Año de 1796

Lat. sal. N. 43° 57'
Dif. est. N. . . . 15'
Lat. est. N. 44° 12'
Lat. obs. N 44° 34'
Dif. obs. N a 0° 37'
Dif. dif. N. 0° 22'
Suma. 88° 31'
Par. med. 44° 15'

Long. sal. O . . . 29
Difer. pl. E . . . 56
Correg.
Esferic. E. 0° 20
Long. lleg. 9 38° 09'

Rumb. dir. 75° 30'
Rumb. corr. 56° 45' 1

Dist. dir. 58 [illegible]
Dist. corr. 67 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
22° [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este [illegible] quedam. con [illegible] la mura de estribor [illegible] Baxo [illegible] y 4 [illegible] y las [illegible] en la misma [illegible] Berg.n [illegible] las 24 se [illegible]

Este Dia q.e Observé la Lat.d que expresa la tabla he Naveg.do a el ang.o del Rbo y dist.a y Directa q.e enc... dan las d.fras de Lat.d y meridiano de esta y en consideracion de la d.fra de d.fras Correg.n con el Meridiano de est.a y la d.fra de Lat.d Observ.da de cuya operación resulta el Rbo y D.a corr.ª siguiente Lat.d y Long.d Lleg.da

M. S. D. R.

Dia [illegible] al 11 de [illegible] Jueves. tiempo cibil, y 10 Astronomico de D. el 28

H.	M	B.	Rumbos.	Vientos	Ab.		Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	4	ESESE.	SSO	10°	85° 00′	22,4	2,0		21	
2	3	4									
3	3	5									
4	4	0									
5	3	6	"	"							
6	3	5									
7	3	5	SE¼E	SSO	05°	82° 45′	07,0		0,8	6,2	
8	3	2									
9	3	3	SESE	SSO	05°	67° 30′	17,3		6,6	15,8	
10	3	6									
11	4	1									
12	4	3½									
13	5	0	SE3°E.	"	0[illegible]	68° 30′	38,0		[illegible]	35,[illegible]	
14	5	0									
15	4	4									
16	4	1									
17	4	[illegible]	"	SO							
18	4	6									
19	5	4									
20	5	4									
21	5	4	SES.	"	07°	66° 30′	20,0		[illegible],3	18,3	
22	5	2									
23	5	0									
24	4	4									
					Primeras sumas. . . .			2,0	29,7	98,[illegible]	
					Segundas sumas. . . .				2,0		
					Diferencias				27,7	98,5	

Año de 1790

Lat. sal. N. 44° 34′
Dif. est. S. . . . 28′
Lat. est. N. 44° 06′
Lat. obs. N. 44° 16′
Dif. obs. S. 00° 18′
Dif. dif. N. 10
Suma. 88° 50′
Par. med. 44° 25½

Long. sal. O. 38° 09
Difer. pl. E. 01° 39
Correg. E. [illegible]
Esferic. E. 0[illegible]
Long. lleg. O 35° 51

Rumb. dir. 74° 45′
Rumb. corr. 81° 00′

Dist. dir. 102 m.s
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
22° 30′ No[illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este Día quedamos con [illegible] mura de estribor con todo aparejo largo el Bergn. a la Vent.a [illegible] 3 h.s e [illegible] una Vela p.r el Rbo del [illegible] NO [illegible] An.o con los Cielos Celajeados y Horizont.s Cara[illegible] [illegible] p.r el 4.o y 3.o [illegible] Am.o con los Cielos y Horizontes Cerrados p.r varias partes en [illegible] V.to SO [illegible] picada [illegible] el
Este Día q.e Observe la Lat.d q.e expresa la tabla he Naveg.do ha el ang.o del Rbo Directo y Dist.a q.e me dan la dha Lat.d y me-ridiano contenido por est.a y en Consideracion de la dha de dha correg.n Segun Reglas de cuya Operacion resulta el Rbo y meridiano correg.do igualmente Lat.d y Long.d Lleg.da . .

M. S. R.

Dia 11 al 12 de [illegible] Viernes tiempo cibil, y 11 Astronomica de [illegible] el 29

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	SE ¼ S	SO	[illegible]	62° 30'	39,7		9,4	[illegible],5	
2	5	0									
3	5	0									
4	5	0									
5	5	0	SE.	SO	00	67° 30'	30,0		[illegible],8	9,2	
6	5	0									
7	5	[illegible]	S 5° S.	"	0[illegible]	73° [illegible]	30,5		8,6	29,3	
8	4	6									
9	4	6									
10	5	2									
11	5	2									
12	5	2									
13	5	4	S 4° E.	"	2°	88° [illegible]	64,5		1,8	63,9	
14	5	5									
15	5	5									
16	5	2									
17	5	3	"	"							
18	5	4									
19	5	3									
20	5	3									
21	5	[illegible]									
22	5	2									
23	5	3									
24	5	3									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .		33,6	149,4	
Segundas sumas . . .	—	—	—	—
Diferencias		33,6	149,4	

Año de 1790	
Lat. sal.	N 44° 16'
Dif. est.	S 00° 34'
Lat. est.	N 43° 42'
Lat. obs.	N 43° 51'
Dif. obs.	S 0° 25'
Dif. dif.	N 00° 09'
Suma.	88° 07'
Par. med.	44° 03½'
Long. sal.	O. 35° 51'
Difer. pl.	E 01° 59'
Correg.	E 02° 01'
Esferic.	E 02° 48
Long. lleg.	O 33° 0[illegible]
Rumb. dir.	74° 00' [illegible]
Rumb. corr.	79° 00' [illegible]
Dist. dir.	123 m.
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	22° 30' NoEst

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedamos corriendo el viento largo siendo la muda de Estribor con el viento por el SO fresco mar picada de el a la vista [illegible] una vela Demorandonos al SE a larga Dista

Ano con los cielos Claros y orizontes cargados y dha Embarcacion por el Rbo [illegible] a larga dista a las 12 se aferro el Juanete Amanecio con los cielos y orizontes Cargados la Embarcacion perdida de Vista.

Este Dia q. observe la Lat. q. expresa la tabla he Navegado el ang.o del Rbo Directo y Dista q. me dan las diferas de Lat. y mer.ia segun la de Est.a y en consideracion de las [illegible] [illegible] correg. segun Reglas de cuya operacion resulta el Rbo y meridiano corregido ygualmte Lat. y Long.d llegda.

Dia 12 al 13 de .. nio. ... tiempo cibil, y 12 Astronomico de D el 30

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. C.	Dist.	N	S	E.	O.
1	5	0	SC5°E	S0	R	79° [illegible]	68,8		12,6	6,6	
2	5	0									
3	5	0									
4	5	0									
5	6	6	"	"							
6	6										
7	6										
8	6										
9	6		"	"							
10	6	0									
11	6										
12	6										
13	5		SC.	WO	00	6° [illegible]	41,7		18,7	42,0	
14	5										
15	5	0									
16	5										
17	5	6	"	NC.							
18	4	0									
19	3	0									
20											
21	2	2	"	0							
22	2										
23	2	5									
24	2			OSC							
					Primeras sumas.				31,3	10,8	
					Segundas sumas.						
					Diferencias				31,3	10,8	

Año de 1790

Lat. sál. N. 43° 55'
Dif. est. N. .. 35'
Lat. est. N 43° 20'
Lat. obs. N 43° 34'
Dif. obs. S 00° 17'
Dif. dif. N. 00° 14'
Suma: 87° 25'
Par. med. 43° 42½

Long. sal. O. 33° 03'
Difer. pl. E. N° 50
Correg. . . . .
Esferic.° E. 02° 32
Long. lleg. O 30° 31'

Rumb. dir. ..° 15 E
Rumb. corr. 83° 00 E

Dist. dir. 114 m.s
Dist. corr. 112 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
22 .. N..

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedavm.s en todo ... lo q.e Sig.do la misma se estuvo con ... q.e Demuestra la tabla con frescos con mar picada alas 7 se ... tomar n rizo a las Gavias. ... con los cielos y Horizont. ... alas 9. se amaron las Gavias se afirro el ... a las ... ... en ... alas 15 se hizaron las Gavias ... con el Semblante en la misma conformidad q.e ... alas 16 se laso la mesana alas 16½ se armo el Cangrejo p.a componer ... q.e falto. a las 21 se largaron los rizos a las Gavias ... q.e ... altas y las ...
Este Dia q.e Observe la Lat.d q.e expresa la tabla he Navegado ... del Rbo Directo y Dist.a q.e me dan las ... de Lat.d y meridiano ... y en consideracion de la dfra de dfra, correg. con el meri. ... Est.d y dfra de Lat.d Observ.da de la ... operación resulta el Rbo y Dist.d Corre.da igualm.te Lat.d y ... Lleg.da

Dia 13 al 14 de Junio Domingo. tiempo cibil, y 13 Astronomico de ☽ el 2.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	4	SE.	OSO	00	68°00 E	29,0		[illegible]	27,0	
2	4	7									
3	4	4									
4	5	0									
5	5	4									
6	5	4									
7	5	3	SESO	O..	04°	56°30 E	30,8		17,8	25,0	
8	5	2									
9	5	0									
10	5	0									
11	5	0									
12											
13	4	6	SE¼S.	SO.	10°	66°45 E	18,1		7,8	16,6	
14	4	5									
15	4	5									
16	4	1									
17	5	5½	S35°E	"		58°00 E	25,2		15,4	21,5	
18	3	0		O							
19	2	0		ONO							
20	2	0		O.							
21	2	3		SO							
22	[illegible]	[illegible]		ONO							
23	3	3		NO							
24	3	4									
						Primeras sumas...			49,1	90,1	
						Segundas sumas...					
						Diferencias......			49,1	0,1	

Año de 1790.

Lat. sal. N. 43°34'
Dif. est. S ... 49'
Lat. est. N 42°45'
Lat. obs. N. 42°57'
Dif. obs. S 00°37'
Dif. dif. N. 12'
Suma. 86°31'
Par. med. 43°15½

Long. sal. O. 30°.31'
Difer. pl. E. 01°30'
Correg. E. 01°36
Esferic. E. 02°52
Long. lleg. O 28°39

Rumb. dir. S 64°30 E
Rumb. corr. 70°00 E

Dist. dir. 102 m.s
Dist. corr.

Corrientes.

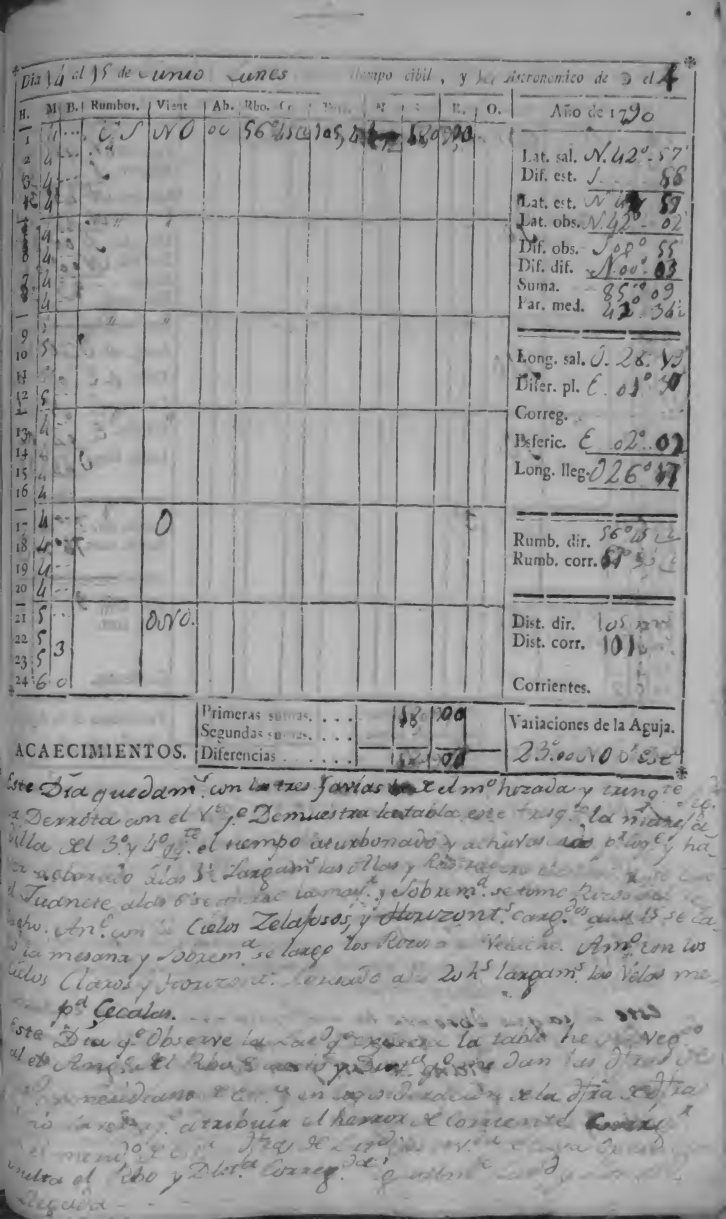
Variaciones de la Aguja
23°00 NO p.r Est.a

ACAECIMIENTOS.

Este Dia [illegible] con todo aparejo [illegible] muza de Estribor [illegible] Nña [illegible] al V.to q.e muestra la tabla este [illegible] max p.r cada de el [illegible] O. a las 3 se metio dentro [illegible] y Rastradera se aferro [illegible] An.o con los Cielos y Orizont.s aturbonados a las 11 h.s se Cargo la mesana se aferro [illegible] y se tomo Rizo a la Sobreme. p.r venir un [illegible]co. a las 14 se vio una Vela y paso p.r Nña p[illegible] q.e seguia la Derrota al O. [illegible] en los terminos q.e [illegible] a las 18 h.s se [illegible] se aferro la Vela de estay p.r llamarse el V.to al ONO. y se arriaron las Gavias p.r venir un Chu[-]vasco. Este Dia q.e Observe la Lat.d q.e Expresa la tabla

[illegible] Este Dia andavan p.r el Agua algunos [illegible] pecillos pajaros Negros a especie de Bobos

V.[illegible] N. [illegible]



Dia 14 al 15 de Junio Lunes tiempo cibil, y 14 Astronomico de 15 el 4

H.	M.	B.	Rumbos.	Vientos.	Ab.	Rbo. Cr.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	...	C. S	NO	00	56° 45'	105		58	00	
2	4	...									
3	4	...									
4	4	...									
5	4										
6	4										
7	4										
8	4										
9	5										
10	5										
11	5										
12	5										
13	4										
14	4										
15	4										
16	4										
17	4	--		O							
18	4	--									
19	4	--									
20	4	--									
21	5	..		ONO.							
22	5										
23	5	3									
24	6	0									

Año de 1790

Lat. sal. N. 42° 57'
Dif. est. S. 56
Lat. est. N. [illegible] 59
Lat. obs. N. 42° 02'
Dif. obs. S. 00° 55
Dif. dif. N. 00° 03
Suma. 85° 09
Par. med. 42° 34½

Long. sal. 0. 28. 43
Difer. pl. E. 01° 30
Correg.
Esferic. E. 02° 07
Long. lleg. 026° 47

Rumb. dir. 56° 45
Rumb. corr. 61° 55

Dist. dir. 105 m
Dist. corr. 101

Corrientes.

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .		58	00	
Segundas sumas. . . .				
Diferencias		[illegible]	00	

Variaciones de la Aguja.
23°.00 NO. d'Este

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedam. con las tres Gavias [illegible] el m° hizada y tung.te
la Derrota con el V.to q.e Demuestra la tabla este [illegible] la [illegible]
[illegible] del 3° y 4° q.te el tiempo aturbonado y achubascado [illegible] y ha
[illegible] alas 3h largam. las [illegible] y [illegible]
el Juanete alas 6 se [illegible] la may. y Sobrem.a se tomo Rizos [illegible]
[illegible]. Am.c con [illegible] Cielos Zelajosos, y Horizont.s carg.dos [illegible] 15 se ca
[illegible] la mesana y Sobrem.a se largo los Rizos [illegible]. Am.o con los
Cielos Claros y Horizont. [illegible] a las 20h.s largam.s las Velas me
p.a Cecalas. ------
Este Dia q.e Observe la [illegible] la tabla he [illegible] Neg.o
al [illegible] el Rbo [illegible] y Dist.a q.e [illegible] dan las [illegible]
[illegible] en [illegible] de la [illegible]
[illegible] atribuir al herror de Corriente [illegible]
[illegible]
[illegible] el Rbo y Dist.a Correg.da [illegible]
[illegible]

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	..	SE..	OVO	0¼	74°[illegible]	95,2		30,7	9,2	
2	4	..									
3	4										
4	4		"	O.							
5	4	..	"	SO.	"						
6	4	..									
7	4	..									
8	4		"								
9	3			"	"						
10	3			SSO							
11	3										
12	3										
13	4	..	"	SO.	"						
14	4	..									
15	4										
16	4										
17	5	..			3°						
18	4	..									
19	5	..									
20	4	..									
21	4	..	"	SO.							
22	4	..									
23	4	..									
24	5	2									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .		30,7	9,2	
Segundas sumas . . .	—	—	—	—
Diferencias		3[illegible]	[illegible]	

Año de 1790

Lat. sal. N. 42° 02'
Dif. est. S. . . . 31'
Lat. est. N. 41° 31'
Lat. obs. N. 41° 36'
Dif. obs. S. 00° 26'
Dif. dif. N 00° 05'
Suma. 83 38
Par. med. 41° 49

Long. sal. O. 26° 17'
Difer. pl. E. 05' 30
Correg. E. 0½° 31'
Esferic. E. 02° 02'
Long. lleg. O 24° 15'

Rumb. dir. 75° 00' E
Rumb. corr. 76° 30 E

Dist. dir. 95 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
23° NOe.

ACAECIMIENTOS.

[illegible] la continuacion con todo aparejo [illegible] y [illegible]
Sig.do Ntras Derrota con el [illegible] Demuestra la tabla [illegible]
[illegible] Gorda del [illegible] el tiempo [illegible].
[illegible] los cielos [illegible] Horizont. [illegible] chuvasco
a las [illegible] el [illegible] y pasamos la noche sin [illegible]
Relente sino muy [illegible]
[illegible] con los [illegible] y los Horizont. [illegible] 3. [illegible]
[illegible] algunos [illegible] el Agua [illegible] 23 [illegible]
[illegible] a las Gavias

Este Dia que Observe la Lat.d que expresada tabla [illegible]
[illegible] Rbo Directo y Dist.a [illegible]
[illegible] Meridiano de Est.a y en consideracion de la [illegible]
[illegible] Segun Reglas de cuya operacion [illegible]
[illegible] Meridiano arreglado [illegible]

Dia 16 al 17 de Junio! Miercoles, tiempo cibil, y Jueves, Astronomico de 1790 el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.		Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	--	SE	0 S	9°.17		[illegible]		80	39	
2	5										
3	5			SSO							
4	5			SO	"						
5	5										
6	5										
7	5										
8	5			OSO							
9	4	--	SE	"	00	68°.00 E	83,7		30,0	77,5	
10	4										
11	4										
12	4										
13	4			"	"						
14	4										
15	4										
16	4										
17	6		"	"	"						
18	6										
19	6										
20											
21	6		"	"	"						
22	6										
23	6										
24	7.6		"	"	"						
					Primeras sumas.				388	116,5	
					Segundas sumas.						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias				138,8	116,5	

Año de 1790

Lat. sal. N..41°.
Dif. est. S....39'
Lat. est. N.40°.57'
Lat. obs. N.41°.03'
Dif. obs. S.00°.33'
Dif. dif. N.00°.06'
Suma. ...82°.39'
Par. med. ..41°.19½

Long. sal. O..22°.35'
Difer. pl. E..01°.57'
Correg. ....
Esferic. E...02°.36'
Long. lleg. O 21°.39'

Rumb. dir. 71°.30' E
Rumb. corr. 74°.30' E

Dist. dir. 123 ms.
Dist. corr. 122 ms.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
23°.00' NoE Est.

Este Dia quedam.s con todo aparejo largo las gavias arrisadas ... la mura de Estribor con el V.to de Bonancia la tabla este fresco ... mar picada p.r el 4.to 3.r tiempo aturbonado y achubascado ... las ... se afermo la ... y Vela de Estay, Trinq.te se cargo la Mesana, se a... el Trinquete ... An.o con gran Cerrazon y Lluvia V.to ... y la mar ... del ONO a las 16 se largo la Vela de Estai y Trinq.te se caso la mesana, y ... y de esta manera paçam.s la noche Cayendo Agua menuda ... en la misma uniformidad q.e An.d p.r un poco mas Claro mar ... de Esta manera pasam.s la singladura con algunas ... ... q.a el Agua ... - - - - - - - -
Este Dia ... Observe la ... q.e expresa la tabla de Naveg.n ... del Rbo Directo y Dist.a q.e me dan las ... y meridiano ... y en consideracion de la ... con el merid.o ... y ... de Lat.d Obser.da de ... observacion resulta el Rbo ... correg.da y igualm.te Lat.d y Long.d llegada - - - - -

Dia 17 al 18 de Junio. Jueves. tiempo cibil, y 17 Astronomico de ☽ el 7

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	...	NE.	O.	2°	72° [illegible]	147,		45,0	140,0	
2	6	...									
3	6	...									
4	6	...									
5	7	...	"	"	"						
6	7	...									
7	7	...									
8	7	...									
9	6	...	"	"	"						
10	6	...									
11	6	...									
12	6	...									
13	7	...	"	"	"						
14	7	...									
15	6	...									
16	6	...									
17	6	...	"	SO.	"						
18	6	...									
19	6	...									
20	6	...									
21	6	...	"	"							
22	5	...									
23	5	...									
24	5	4									
						Primeras sumas . . .			45,0	140,0	
						Segundas sumas . . .					
						Diferencias			45,0	140,0	

Año de 1790

Lat. sal.	N. 41° 03
Dif. est.	S. 45
Lat. est.	N. 40° 18'
Lat. obs.	N. 40° 24'
Dif. obs.	S. 00° 39'
Dif. dif.	N. 00° 06'
Suma.	81° 27'
Par. med.	40° 48½
Long. sal.	O. 21° 39
Difer. pl.	E. 02° 20'
Correg.	E. 02° 22'
Esferic.	E. 03° 08
Long. lleg.	O. 18° 31
Rumb. dir.	72° 00 [illegible]
Rumb. corr.	74° 45 [illegible]
Dist. dir.	147 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja: 22° 00' NO p. Est.

ACAECIMIENTOS.

Este Dia Continuam.s con todo aparejo largo las Gavias sobre Rizo sig.do la Derrota con el Vto q.e Demuestra la tabla este Trecho con la mar corta del 3.o y 4.o q.o el tiempo aturbonado. Ano. con los Cielos Zelajosos y Horizontes Cargados a las 11 se cargo la mesana y de esta manera pasam.s la noche se cae relente, Am.o en los mismo terminos q.e An.o p.o con pocomas Claro. asi pasam.s la singladura con algunos pampenillos ella p.r lo q.e havimos esperimentado q.e siempre q.e estos pajaros estan arededor del Baxel hemos tenido V.to Arescachon . . . .

Este Dia que Observe la Lat. q.e expresa la tabla he Naveg.do ni el ang.o del Rbo Directo y Dist.a q.e me dan las dfras de Lat.d y meridiano de Est.a y en consideracion de la dfra de dfra. correg.da el equi Reg.o de cuya operacion resulta el Rbo y Meridiano correg. igualm.te Lat.d y Long.d Lleg.da

Dia 18 al 19 de Junio Viernes . . . . tiempo cibil, y 18 Astronomico de D el 8

Año de 1790

H.	M	P.	Rumbos	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	3½	SE 8° S	SO.	08°	68°00' SE	44,8		16,8	41,5	
2	6	...									
3	5	...									
4	6	...									
5	5	...	"	"	"	"					
6	6	...									
7	5	3									
8	6	...									
9	5	...	SSE 4° E	SO¼O.	5°	54°30'	39,0		22,5	31,8	
10	5	...									
11	5	...									
12	5	...									
13	5	...	"	"	"	"					
14	5	...									
15	5	...									
16	4	...									
17	5	...	S 32° E		7°	62°00' SE	36,7		17,0	32,0	
18	5	...									
19	4	2									
20	4	3½									
21	5	...	"	"	"	"					
22	5	...									
23	4	...									
24	4	...									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .		56,3	105,3	
Segundas sumas. . . .				
Diferencias	—	56,3	105,3	—

Lat. sal.	N. 40°24'
Dif. est.	S. 00°56
Lat. est.	N. 39°28'
Lat. obs.	N. 39°38'
Dif. obs.	S. 00°46
Dif. dif.	N. 00°10'
Suma.	80°06'
Par. med.	40°03'
Long. sal.	O. 18°31'
Difer. pl.	E. 01°45'
Correg.	E. 00°00'
Esferic.	E. 02°17'
Long. lleg.	O. 16°14'
Rumb. dir.	62°00' SE
Rumb. corr.	65°00' SE
Dist. dir.	119 ms
Dist. corr.	114 ms
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

23°00' NO [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este quedamos con todo Aparejo largo las Gavias sobre [illegible] Rizo.
Sig.das la mura de Estribor con el V.to q.e Demuestra la tabla este fra-
cachon la mar Gorda del 4.o y 4.o q.a el tiempo Atiborrado . . .
Am.o con los Cielos Zelajosos y los Horizont.s Aturbon.s de V.to y mar dha
de esta manera pasamos la noche haviendo caido un gran Relente
Am.o con los Cielos y Horizont.s [illegible] Nub[illegible] dos mar y V.to [illegible]
Este Dia q.e Observe La Lat.d q.e expresa la tabla he Navegado á el
[illegible] del Rbo Directo y Dist.a q.e me dan las dif.as de Lat.d y me-
ridiano de Est.a y en consideracion de la dif.a de dif.a Correg.da
con el mer.o de Est.a y dif.a de Lat.d Observadas de cuya operacion
resulta el Rbo y Dist.a Correg.da y gudiente Lat.d y Long.d
Llegada.

Dia 19 al 20 de Junio. Savado ... tiempo civil, y 19 Astronomico de ☽ el 9

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	3	SO¼	SO.	6°	62°45C	53,5		24,4	45,5	
2	3	3									
3	3	5									
4	3	5½									
5	3	2									
6	3	4									
7	3	2									
8	3	2									
9	3	4									
10	3	3									
11	2	6									
12	2	5									
13	2	"		NO							
14	1	6									
15	1	6									
16	1	6		NO							
17	1	"	"								
18	..	5									
19	..	3									
20	..	3									
21	..	0									
22	..	0	Calma								
23		0									
24	4	0									
					Primeras sumas . . .				24,4	5,5	
					Segundas sumas. . .						
					Diferencias				24,4	45,5	

Año de 1790.

Lat. sal.	N. 39° 38'
Dif. est.	S. ... 24'
Lat. est.	N. 39° 14'
Lat. obs.	N. 39° 18'
Dif. obs.	S 00° 20'
Dif. dif.	N. ... 04'
Suma.	79° 56'
Par. med.	39 53'
Long. sal.	O. 16° 44'
Difer. pl.	E. ... 46
Correg.	....
Esferic.	E. 01° 00
Long. lleg.	O 15° 14'
Rumb. dir.	62°45 C
Rumb. corr.	65° 30 C
Dist. dir.	53 ms
Dist. corr.	50 ms
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	23° 00 NO p.r Est

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedam.s con todo aparejo las Gavias sobre un ... siguiendo la mura X Estrivor con el ... que demuestra la tabla con Bonancible a mor algo Gada Xl 3 y 4 p.tas alas 5 X l Dia largam.s ... alas Gavias alas 7 h. se avisto una Vela p.r Estrivor q.e seguia ... ta Xl. C. ... ... Am.o con los Cielos Cla... y los Horizont.s Abiertos teniendo ... vista dha Vela. alas 10¼ h.s se vio un Diate que seguia la Buelta Xl NO. a Dist.a 2 m.s alas 15 se cargo la mesana y X esta maneria pasam.s la noche haviendo caydo un gran Relente. Am.o todo Nublado y fuscadas. y dha Vela aun a seguia al Dist. la q.e como ... ser un ... erg.n q.e seguia la Bueltade-Ei C.

Este dia q.e Observe la Lat.d q.e expresa la tabla e Naveg.do de arg.o Xl Rbo Directo y Dist.a q.e me dan las dhas ... y menud.o X Est.a y en consideracion ... dha X dha com... con s... o X Est.a y dha X Lat.d Observ. X cuya Operaci... ... resulta dha Lat.d y Long.d ... lleg.da

Dia 20 al 21 de Junio · Domingo tiempo cibil, y 20, Astronomico de D el 30

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	·c	4	Se¼S	S.O	8°	48.45	35,5		23,4	26,8	
2		3		N.							
3											
4		5									
5		3	"	NO	"						
6	1	5									
7	2	4		NE.							
8	1	3									
9	4	·	"	ENE	"						
10	4	·									
11	4	·		E.							
12	2	·									
13	2	5	"	"	"				[redacted]		
14	2	4									
15	2	4									
16	2	4									
17	4	·	"	NE.							
18	4	2									
19	4	3									
20	1	2									
21	2	4	"		"						
22	3	6									
23	1	0									
24	2	0									
					Primeras sumas. . .				23,4	26,	
					Segundas sumas. . .						
					Diferencias				23,4	26,8	

Año de 1790

Lat. sal.	N. 39°. 48
Dif. est.	S. . . . 23
Lat. est.	N 38°. 55
Lat. obs.	N. 38°. 42
Dif. obs.	S . . . 36
Dif. dif.	S . . . 13
Suma.	78° 60
Par. med.	39° 00.
Long. sal.	O. . 15°
Difer. pl.	E 27
Correg.	. . . .
Esferic.	E. . . 35
Long. lleg.	O 14° 39
[redacted]	48° 45 E
Rumb. corr.	00 E
Dist. dir.	36 ms.
Dist. corr.	45 ms.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

23° a 10 p.ᵃ Est.ᵃ

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedam.ˢ con todo aparejo Largo el tiempo aturbonado y en Calma el dho Bergn.ⁿ ala Vista p.ʳ Babor. . . . . . .
Am.º con los Cielos Claros y Horizonte. Carg.ᵈᵒ p.ʳ el 1.º y 2.º qq. Ventolina p.ʳ el E. y el d.ᵒ Berg.ⁿ a la misma conformidad.
Am.º con los Cielos Carg.ᵈᵒˢ de Celajeria Parda. y Horizonte.ˢ en los terminos dho. el p.ʳ carg.ⁿ se perdio de Vista ala 2.ᵃ h.ˢ avis. una Vela p.ʳ el Rbo. S. se alarga Dist.ᵃ acuya hora largamos la señal y se cargo la may.ʳ y mesana para q.ᵉ venga ala Voz p.ʳ lo q.ᵉ hubo menester arriva sobre el . . . .
Este Dia q.ᵉ Observe Lat.ᵈ q.ᵉ expresa la tabla he navegado en el ang.º de Rbo Directo y Dist.ᵃ q.ᵉ me dan las dhas de Lat.ᵈ y meridiano de Est.ᵃ y en consideracion de la dha. de dha. Correc.ⁿ con el meridiano de Est.ᵃ y la dha. Lat.ᵈ Observada de cuya operacion resulta el Rbo y Dist.ᵃ Correg.ᵈᵃ iq.ˡ dn. y Long.ᵈ Llegada.

Dia 21 al 22 de [illegible] Lunes tiempo civil, y 21 Astronomico de D el 11

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	4	SO..	NE.	00	22°..3	05,7		4,9		3,0
2	2	4									
3	3	"	S.E...	"	8°	60°..2	61,8		26,3	55,8	
4	4	"									
5	4	5	"	"							
6	4	6									
7	4	6									
8	4	4									
9	5	"	"	NE¼E.							
10	5	4									
11	5	4½									
12	5	"									
13	4	2½	[redacted]	E.	00°	[redacted]					
14	3	4									
15	3	5									
16	3	4	"								
17	3	½	[redacted]	NE	10	55°..2	33,5		19,2	27,6	
18	2	5½	SE5°S.	-							
19	2	0									
20	4										
21	3	6									
22	4	4									
23	4	4½									
24	4	6									
						Primeras sumas. . .			50,4	83,4	3,0
						Segundas sumas. . .				3,0	
						Diferencias.			50,4	80	

Año de 1790

Lat. sal. N..38°..42'
Dif. est. S......51'
Lat. est. N 37°.51'
Lat. obs. N.37°.52'
Dif. obs. S.00°50'
Dif. dif. N.00°.01'
Suma. 76°.34'
Par. med. 38°.17'

Long. sal. O..14°.39
Difer. pl. E..01°.22'
Correg.
Esferic. E..01°.40
Long. lleg. O 12°.59'

Rumb. dir. 58°..2
Rumb. corr.

Dist. dir. 96 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
23°.00 NE p.r Est.a

ACAECIMIENTOS.

Este dia quedamos con la mar y [illegible] Cargada arrivando siempre sobre el Bergn.n y haviendonos correspondido con su Vandera reconocimos ser Inglesa. ala 1h se puso en Facha p.a Esperar ala 1¾ llegamos ala Voz y nos dixo q.e venia de la America y q.e iva p.a Inglaterra [illegible] y se hallava Distante del Cavo de la Rocca 86 Leguas y del Cavo de S.n Vicente 68 L.s y haviendo con cluido Marreamos en su Derrota con todo Aparejo, [illegible] 3 p.d la 6¾ avistamos Cinco Embarcaciones a larga Dist. [illegible] con los Celos y Horizontes [illegible] mar Gorda del 2.o y 1er q.te a las 13h.s se arrizaron las Gavias se afirmo el Trinquete y [illegible] con los mismos terminos q.e [illegible] a las 19 se largaron los Rizos a las Gavias........

Este Dia q.e Observe la Lat.d que expresa la tabla y L.t Diferenciarse me esta de la Observ.da al N. 00.1' Esto me p.to p.r verdadero que me da la Long.d Lleg.da a Lat.d

Dia 22 al 23 de Junio Martes . . . . . tiempo cibil, y 22 Astronomico de ☽ el 3

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	"	SE.	NE	17	51°.00	37,7		23,4	29,8	
2	5	3									
3	5	3									
4	5	"									
5	4	5									
6	4	4									
7	4	"									
8	4	"									
9	2	3	N. 5° E	ENE	14	32°.[illegible]	19,4	16,4			10,2
10	2										
11	2	5									
12	2										
13	2	4									
14	2	"									
15	2	5									
16	2	3									
17	2	3.	N¼NE	E	16	27°.45	09,5	5,4			4,4
18	2	"									
19	2	"									
20	2	4									
21	2	5.	SE¼S	"	17°	15°.45	14,0		7	10,7	
22	3	4									
23	3	6									
24	4	"									
					Primeras sumas . . .			24,8	33,1	39,9	14,6
					Segundas sumas. . . .				24,8	14,6	
					Diferencias				08,3	25,3	

Año de 1790

Lat. sal. N. . 37°.52'
Dif. est. S. . . . 08'
Lat. est. N. 37°.44'
Lat. obs. N. . 37°.43'
Dif. obs. S. . 00° 09'
Dif. dif. S. . 00° 01'
Suma. . . . 75° 35'
Par. med. 37° 47½'

Long. sal. 12° 59'
Difer. pl. E. 00°. 25'
Correg. . . . 00°. 00
Esferic. E. . 00°. 31
Long. lleg. 12°. 28

Rumb. dir. 72° 30'
Rumb. corr.

Dist. dir. 27 ms
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
23°. 00 NO. pr Est.

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedam con todo aparejo largo excep. el Juanete Sgdo la mura de Babor con el Vto qe demuestra la de este tragto mar Gruesa de 2a y 3a qqta . . . . Amo con los cielos Celajosos y Horizontes Cargdos a las 8. del Bordo pr Redondo en Bta del N y tomamos un Rizo a las Gavias q de esta manera pasam la noche a las [illegible] avistam una Vela pr el NO y qe seguia el Rbo del SE la qe reconocim ser una Fragta . . . . . Amo en los mismos terminos q. Amo a las 20 hs Biram en Bta del SE.

Este Dia a qe Observe la Latd qe expresa la tabla he Navegdo ha el [illegible] del Rbo Directo y Dista qe me dan las difas de Lat [illegible] [illegible] de Estd y en consideracion de la [illegible] de [illegible] mi pto Verdadero qe me dan la Lgd y Latd de [illegible] - - - -

Nota

Este Dia a las 8 de la [illegible] se vieron [illegible] al mar [illegible] [illegible] suponen algunos Practicos no Verse mas que a 35 [illegible] del Cavo de Sn Vicente - - -

Dia 23 al 24 de Junio. Miercoles. ...tiempo cibil, y 23 Astronomico de D el 13

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	6	S¼ E	E.	14°	20°35 E	36,2		33,8	12,5	
2	3	6									
3	3	6									
4	3	4									
5	3	4									
6	2	6									
7	2	5									
8	2	5									
9	2	2									
10	2	3									
11	2	3									
12	2	3½									
13	2	4	NE¼N.	ESE.	12	1°.45 O	07,8	7,6			0,3
14	2	2									
15	1	6									
16	1	4									
17	1	6	NE.	"	14°	18° 00 E	04,4	4,2		0,6	
18	2	4									
19	-	6	S.5°O	SE	12°	9° 00 E	02,5		2,4	0,4	
20	1	6									
21	1	6	SO	"	14°	31°30 O	04,4		4,3		0,9
22	1	6									
23	-	5									
24	1	4	N¼NE		10	46°15 O	00,9	0,7			0,6
						Primeras sumas. . .		12,6	40,5	13,5	1,8
						Segundas sumas. . .			12,5	1,8	
						Diferencias.			28,0	11,7	

Año de 1790	
Lat. sal.	N. 37°. 43
Dif. est.	S. 28
Lat. est.	N. 37° 15
Lat. obs.	N. 37° 19
Dif. obs.	S. 00° 24
Dif. dif.	N. . . 04
Suma.	75° 02
Par. med.	37°. 32
Long. sal.	O. 12°28
Difer. pl.	E. . . . 12'
Correg.	E. . . . 11½
Esferic.	E. . . . 14
Long. lleg.	O 12° 14
Rumb. dir.	24° NE
Rumb. corr.	
Dist. dir.	30 ms
Dist. corr.	26 ms.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	23°.00 NO pr. Esta.

ACAECIMIENTOS.

Este Dia Continuam. con todo aparejo largo Excep. el Juanete. las Gavias Sobre un Rizo Siguiendo la Mura de Estribor con el Nto. qe. Demuestra la tabla este fresco. mar picada del 1° y 2° q.to Anochecio con los Cielos Claros y Orizontes Neblinosos alas 12h Biram. en Bta. del NE y parom. la noche cayendo un gran Rela Amo. en los terminos qe. Ans. y casi en Calma alas 18. Biram en Bta. del S. alas 21½ se avisto una Vela una pa. S y otra pa. el D alas 23 Biram. en Bta. del N. alas 24hs se vieron cintas del mar. Este Dia que Observe latitud. qe. expresa la tabla he navegado ang.o del Rbo Directo y Dta. qe. me dan las dfas. de lat. y meridiano de esta. y en consideracion de la dfa. de dfa. de Segun Reglas de Cuya Operacion resulta el mer.o y Dist. Corr. igualmte. Lat. y Long. de Lleg.da

Dia 24 al 25 de [illegible]io Jueves. — . tiempo cibil, y 24 Astronomico de D el 14

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	0	N¼NO	E.	34°.	47°45¼	0,[illegible]	0,8			0,7
2	1	3	SSE5°S	"	30.	25°01²	8,7		7,9	3,[illegible]	
3	1	0									
4	1	0									
5	1	0									
6	1	3									
7	..	5									
8	2	1									
9	1	..	Nore..	Se..	40°.	40°00¼	0,5	2,6			2,3
10	..	3									
11	..	2									
12	..	3									
13	..	2	....	"							
14	..	3									
15	..	2									
16	..	3		NO							
17	2	"	ESES.	NE.	9.	76°00²	13,5		3,2	13,2	
18	2	"									
19	2	5									
20	2	6									
21	3	6	SE2°E	"	30.	61°30²	15,0		7,7	14,0	
22	3	5									
23	4	3									
24	4	2									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	3,2	18,8	30,9	3,0
Segundas sumas.		3,2	3,0	
Diferencias	—	15,6	27,9	—

Año de 1790

Lat. sal.	N. 37°19'
Dif. est.	S. ... 16'
Lat. est.	37°03'
Lat. obs.	N. 37°00'
Dif. obs.	S. 00°19
Dif. dif.	S 00°03
Suma.	74°19
Par. med.	37°09½
Long. sal.	O 12°14
Difer. pl.	E 28
Correg.	
Esferic.	E... 35
Long. lleg.	O 11°39
Rumb. dir.	60° 15[illegible]
Rumb. corr.	
Dist. dir.	32½ m.
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja, 22°30' NOp. Amp.

ACAECIMIENTOS.

Este Dia quedam.^s con todo aparejo largo las gavias sobre un Rizo sig.^do la Derrota q.^e el V.^to q.^e Demuestra la tabla este Calma, las dos Embarcasion.^s a la vista a una regular D.^a a la V. Biram.^s en B.^ta el [illegible] a las 2 reconocim.^s los dos Velas la una ser Polacra y la otra Barca Catalana a las 3 le largam.^s Vandera a la Barca y nos pusim.^s en facha p.^a q.^e veniera a la voz haviendo correspondido con la Vandera p.^o no quiso arrivar sino seguir su Derrota p.^r cuya razon marcam.^s en B.^ta su vid Derrota. a las 8 Biram.^s en B.^ta el NNE a cuya hora Demarcam.^s el Sol en 38° de Demarcacion — — Am.^o con los Cielos Zelajosos y los Horizont.^s Ahumados las dos Embarcaciones a la Vista y de esta manera pasam.^s la noche callendo un gran Relente Am.^o en los terminos q.^e Am.^o las dos Velas no Vista. V.^to p.^r el NE. a las 17 h. se [illegible] muraron las may.^s y se largo el Juan.^te y Volante a las 18 h. se arriaron las dos Embarcacion.^s p.^r el NE a corta Dist.^a

Este Dia q.^e Obser.^e la Lat.^d q.^e expresa la tabla hice N[illegible] sig.^do ha el ano del Rbo Directo y D.^a q.^e me dan las otras de Lat.^d y merid.^o de Est.^d y en consideracion de la otra de [illegible] me punto p.^r Verdadero q.^e me da la Lat.^d y [illegible] Llegada

Dia 25 al 26 de Junio. Viernes tiempo cibil, y 25 Astronomico de ☽ el 35

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	11	SE3ºE	NE	55º	55º00E	26,3		15,0	21,4	
2	4	3									
3	4	4									
4	4	0									
5	4	4	"	"							
6	4	4									
7	4	5	ESE5ºS	"	18º	59º30E	26,7		13,5	23,0	
8	4	4									
9	4	4	"	"							
10	4	3									
11	4	3									
12	4	0									
13	4	2	ESE3ºE	"	16º	76º30E	31,0		7,0	30,0	
14	4	[illegible]									
15	4	[illegible]									
16	3	3									
17	3	3	"								
18	3	6									
19	3	6									
20	3	6									
21	2	5	E¼SE	NNE	20º	80º15E	14,9		2,2	13,8	
22	3	6									
23	3	[illegible]									
24	[illegible]	[illegible]									
Primeras sumas . . .									37,7	88,2	
Segundas sumas . . .											
Diferencias									37,7	88,2	

Año de 1790

Lat. sal. N 37º 00
Dif. est. S 38
Lat. est. N 36 22'
Lat. obs. N. 36º 27.
Dif. obs. S 00º 33'
Dif. dif. N . . . 05'
Suma. . 73º . 27
Par. med. 36º . 48'

Long. sal. O 11º 39
Difer. pl. E. 01º 28'
Correg. E. 01º 30'
Esferic. E. 01º 48
Long. lleg. O 09º 51

Rumb. dir. 67º 30E
Rumb. corr. 70º 20E

Dist. dir. 96 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
22º 0 NO. p.ª

ACAECIMIENTOS.

Este Día quedam.s con todo aparejo largo sig.do la mura de Babor con el V.to q.e Demuestra la tabla ofresgiendo mar Gorda las dos Embarcacion.s p.r Barlov.to a Corta Dist.a An.o con los Cielos Claros y los orizont.s Abrumados la dos Embarcacn.s p.r la Serbiola de Sotav.to la Polaca a larga Dist.a y la Saetia imediata a las 11 Se aferraron el Jog.e Volante y Juanete . . . Amanecio en los terminos q.e An.o la Saetia p.r p.r Sotav.to a larg.a Dist.a y una porcion de Gaviotas p.r el mar a las 18: se le tomaron un Rizos a las Gavias a las 23½ se vio una Vela p.r el [illegible] la q.l se reconocio ser una Balandra.

Este Dia q.e Observe la Lat.d q.e expresa la tabla he Navegado hacia el ang.o del Rbo Directo y [illegible] q.e me dan las dif.as de lat.d y me[illegible] y en consideracion de la dif.a de dif.a Correg.n segun [illegible] de cuya operacion resulta el Rbo y mer.o diano Corregd.o [illegible] y Long.d lleg.da - - - - - - - - - - - - - -

Dia 26 al 27 de [illegible] Marzo tiempo cibil, y 26 Astronomico de D el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3		E.	[illegible]	[illegible]	81° 00'	4,0	3,2		22,5	
2	3										
3	3										
4	[illegible]										
5	3										
6											
7	3										
8	3										
9	3	"	E 5° N.		17°	80° 00'	30,4	2,6		29,3	
10	2	5									
11	3										
12	3	3									
13	3	3									
14	3	3									
15	3	"									
16	3	"									
17	3	"									
18	3	"									
19	3	6	E. [illegible]		10°	89° [illegible]	07,2	0,4		7,1	
20	3	5									
21	5	"	E 8° S.	"	12°	84° [illegible]	19,2	2,0		18,0	
22	4	5									
23	5	"									
24	4	4									

Primeras sumas. . . .	5,9		789		
Segundas sumas. . . .					
Diferencias	5,9		789		

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N 36° 27'
Dif. est. N . . . 06
Lat. est. N 36° 33
Lat. obs. N 36° 33
Dif. obs. N. 0 0° 06
Dif. dif. 0 0° 0 0'
Suma. 73 00.
Par. med. 36 30'

Long. sal. O. 09° 54'
Difer. pl. E. . 01° 18
Correg. . . . . . .
Esferic. E. . 01° 30
Long. lleg. O 08° 24'

Rumb. dir. 87° 00 E
Rumb. corr.

Dist. dir. 82 ms.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
22° a Ne p.r Est.

ACAECIMIENTOS.

Este Dia qued.o con toda vela los Gavias sobre un [illegible] [illegible] la Derrota con el V.to q.e Demuestra la tabla este Fresq.o la mar [illegible] N, una de la ala Vista [illegible] al OSO. a las 5 se vio una Vela p.r el NO. a larg.a [illegible] Am.o con los Cielos Claros y los Horizont.s Abrusados a las 13 se vio una Vela p.r el O¼NO a corta Dist.a Am.o en los terminos q.e [illegible]

Este Dia q.e observe la Lat.d q.e exprera la tabla he Naveg.do el ang.o del Rbo Directo y Dist.a q.e me dan las dfras de [illegible] y meridiano x Est.a y en consideracion de la dfra [illegible] dfras estimo mi [illegible] p.r Verdadero q.e me da la Lat.d [illegible] Long.d lleg.da q.e se Refiere.

[illegible] Distancia de la Habana al Cabo de S.ta Maria 87 Leg.s mas al O. de mi [illegible]

Dia 27 al 28 de Junio Domingo tiempo cibil, y 27 Astronomico de D el 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	4	E ¼ SE.	N.	00						
2	4	4									
3	4	5									
4	4	5									
5	5	4									
6	5	4									
7	5	0									
8	4		E ¼ [illegible]	〃		90° 00'	16,7		〃	16,3	
9	4	6									
10	4	3									
11	3	6									
12	..	3									
13	〃	〃	Calma.								
14	〃	〃									
15	..										
16	〃	〃									
17	..	6	SE.	NE	3	53° 30' C	04,7		2	3,3	
18	3	6									
19	2			E.							
20		5									
21	2	5	SSE.		35°	30° 00' C	07,2		6,2	3,6	
22		5									
23											
24											

ACAECIMIENTOS.	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .		8,6	23,0	
Segundas sumas. . . .				
Diferencias.		8,6	23,0	

Año de 1790

Lat. sal. N. 36° 30
Dif. est. S. . . 08
Lat. est. N 36° 22
Lat. obs. N. 36° 1[illegible]
Dif. obs. S. 0 0° 13'
Dif. dif. . 0° 04'
Suma. 72° 47'
Par. med. 36° 23½

Long. sal. O. 10° 12'
Difer. pl. E. . . 23
Correg. E. . . 21
Esferic. E. . . 26
Long. lleg. O 09° 46

Rumb. dir. 6° 30' C
Rumb. corr. 59° 00' C

Dist. dir. 25 ms.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Agujа
22 30 NoP. E.

Este Dia quedam. con todo aparejo largo las Rudas [illegible] Gavia tambien a [illegible] la Derrota con el V.to q.e Demuestra la tabla este Fresq.to a las 3½ se hecho [illegible] el Monte [illegible] Bua y el [illegible] an.te se caro. a las 2 el [illegible] sobrem.a a las 6 se avisto a la D.a proporcionada [illegible] el Paraleio la [illegible] q.e p.[illegible] [illegible] el Cabo [illegible] [illegible] y la montañuela sobre el [illegible] orava al N. Correg.do a las 6½ se vio una Vela p.r el N. a las 8 Demoraba el Cabo de [illegible] Maria N. [illegible] D.a [illegible] 24 m.s Am.o con los Cielos, Celajes y Horizontes Carg.dos a las 11½ nos entro el V.to p.r el E. a las 16 [illegible] am.n 4 Embarcacion.s a Corta Dist.a Am.o en los [illegible] mismos [illegible] Am.o y en calma a las 19½ hallam.s con Ben.o Franco y nos dijo q.e Venia [illegible] [illegible] p.a Lisboa. a las 24 B[illegible] B.ta [illegible] el N. . . . .

Este [illegible] p.r Diferenciame la Est.a [illegible] Obser.da en [illegible] [illegible] [illegible] Cuya operacion resulta [illegible] y M.o [illegible] y Lat.d Long.

Nota

Este Dia tomo [illegible] y [illegible] [illegible] me da la [illegible] marcacion hecha [illegible] situacion [illegible] Carta p.a [illegible] p.a [illegible]

Dia 2[illegible] al 29 de [illegible] tiempo cibil, y 28 Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	6	NO¼N.	NE.	18°	76°.15 L	0,1	0,9			3,2
2	1	4									
3	1	4	E5°N	NNE	13	76° L	04,8	1,1		4,6	
4	1	6		N							
5	1	3									
6	1	4	E¼NE			78°.45 L	16,1	1,3		15,8	
7	2	6									
8	3	7									
9	2	3									
10	1	3									
11	2	2									
12	2	3									
13	2	0	NE.	ESE	14	30 L	18,1	17,6		2,[illegible]	
14	1	0									
15	–	5									
16	2	5									
17	3	0									
18	3	3									
19	2	5									
20	2	4									
21	2	5	[illegible]		19°	7[illegible]°.45 L	26,7	6,6			1,0
22	2	0									
23	1	0									
24	1	0									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	293		225	4,2
Segundas sumas. . . .			4,2	
Diferencias	293	—	183	—

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 36°. 17'.
Dif. est. N. . . . 29'
Lat. est. N 36° 46'
Lat. obs. N. 36° 48'
Dif. obs. N. 00° 31'
Dif. dif. N. 00° 02'
Suma. 73 05'
Par. med. 36' 32½

Long. sal. [illegible]9° 46'
Difer. pl. E . . 38'
Correg. - - - -
Esferic. E . . 22
Long. lleg. [illegible]9° 24

Rumb. dir. 30°.00 L
Rumb. corr.

Dist. dir. 34 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
22° 30. NO p. Est.

ACAECIMIENTOS.

Este Dia que am.e en los terminos antecedente. alas 5 avistamos 8 Embarcaciones. Am.o con los [illegible] y Horizont.s Cla[illegible]s las Veld. de[illegible] a las 1, Bixam. en Bta. el N alas 15 ½ avistam.s Varias Velas. Am.o en los [illegible] dho. alas 20 ½ avistam.s las Cierras de Altamonte, p.r el NNE. alas 22 largam. vandera a dos Barcos aquien correspondio con Vandera Francesas alas 23 nos pusimo âl pairo p.a q.e vinieran ala Voz, y aviendole hecho nos dixo q.e havia 3 dias q.e encontro u[illegible] Navio q.e salio de Cadiz dixo q.e havia seis Dias q.e estavan esperando el Correo de Madrid p.a declarar Guerra España con el Ingles y q. en Cadiz estavan prontos los Navios esperando q.e viniera la Esquadra de Cartagena y de [illegible] untam.te el Correo de Madrid, y p.r lo q. toca a la Francia dixo q.e el Rey de Francia queria [illegible] contra el Ingles y q.e la Nacion no quiso, sino querer estar en paz alas 24. Demorava la p.ta mas al [illegible] de las Cierras de S.n Miguel al N¼NO correg.do

Este Dia estimo mi p.to p.r Verdadero p.r of[illegible]ame de la Est.a a la Observ.da en 2 m. al N.

Dia 23 al 30 de Junio . Martes tiempo cibil , y 29 Astronomico de D el 19

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	"	"	ESE	OSO	00	72°.30'	19,5		5,8	18,6	
2	"	"									
3	1	"									
4	2	"									
5	2	"	"	"	"						
6	2	6									
7	2	6									
8	2	4									
9	4	6	"	"	"						
10		4		SO							
11	"	5									
12	"	3									
13	"	5	"	"	"						
14	"	4									
15	"										
16	"	3									
17		2	ESE.	OSO	12°	78°.00'	1,7		1,3	1,6	
18		3									
19		2									
20		4									
21	1	2	SE.	NNO		67°.30'	3,1		1,1	2,9	
22	1	6									
23	2	2	E¼SE			79°.00'	4,5		0,9	4,4	
24	2	2									
						Primeras sumas . . .			8,2	27,5	
						Segundas sumas . . .					
						Diferencias			8,2	27,5	

Año de 1798

Lat. sal. N. 36° 48
Dif. est. S . . . 08
Lat. est. N. 36° 40
Lat. obs. N. 36° 38
Dif. obs. S 00° 48
Dif. dif. S 00 40
Suma. 73° 26
Par. med. 36° 43

Long. sal. O. 9° 21'
Difer. pl. E . . 27'
Correg. . . . . . .
Esferic. E . . . 33
Long. lleg. 08° 51

Rumb. dir. 75° 00' 2
Rumb. corr. 56° 30' 2

Dist. dir. 28 m.
Dist. corr. 33 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
22°. 30' NO.

ACAECIMIENTOS.

Este Dia que am. con todo aparejo largo seg. la Derrota con el V. qe demuestra la tabla este en Ca... la tierra a la vista y 4 embarcacion. a corta Dist. a las 5 p.r en tabla el V.to p.r el OSO largam. las alas y Rastradera. Am.o con los Cielos y Horizont. Abrasados y las Emb. racion. a la vista a las 11 se metieron dentro las alas y Rastradera... Am.o con los Cielos Claros y Horizont. Neb... y 6 Embarcacion. a las Vist.a a corta D.a una de ellas reconocim. se un Navio de Guerra p.r haver largado su pend.l a las 22 se vio tierra a larga Dist.a a las 23 hizim. la maniobra p.a hablar al Navio quien nos dijo q.e venia de l ... Ferrol sique como Nosotros diciendo tambien q.e en el Ferrol estavan 33 Navios de Guerra prevenidos y q.e se hivan reuniendo a poco a poco en Ca... p.o q.e ... hai Esperanzas de q.e se componga todo dias ... en la Lat.d de 36°. 38 N. y se Demuestra Chipiona al E.S.a ... a p.r cuyo punto dare el ... de la Nao

4

Dia 30 al 31 de Julio. Miercoles. tiempo Cibil y 30 Ast.º de D. el ...

H	M	B	Rbos	V.tos	A.to	Abatim.	Dis.t	N.	S	E.	O	Año de 1783
1	1		E.N.	O.S.O	00.º	Do.s.o.2	15,0		0,1	14,9		Lat.ª Sal. N. 36.38
2	2	"										Latg. Dif. ...
3	2	"										Lat.ª lleg.da Est.a 36.º 37
4	1	"		O.								Observ. 00
5	2	"	"	"	"	"						Dif.a Obs. 00 00
6	1	"										Dif.a Dif.a
7	1	"										Suma 73 15
8	2	"		E.N.								Par. m.º 36.º 37
9	3	"	"		"	"						
10	"	"										Rivas.
11	"	"										
12	"	"										
Acaecimient.s						Primer.s sumas / Segund.s Sumas / Diferencias			0,1	14,9		Variacion de la Aguja NO 22.º 30 p.ª

E — Entrada en el Puerto de Cadiz.

Este Dia quedamos con todo aparejo largo Alas y Rastreras, las Embarcaciones a la Vista a corta Dist.ª siguiendo la Demoracion el V.to q.e Demo. entra la tarde, entre floxo el tiempo Claros y Varios Pajaros p.r la Superficie del mar, la mar Bella, Chipiona, y las tierras de Rota a la Vista a larga Dist.ª a las 2 de la tarde se vio Rota y la Virgen de Regla a las 3 la torre de S.n Sebas-tian a larga Dist.ª y seguimos en Demanda de ella, a las 5 Cantamos la Salve a la Virgen de Regla a las 6 vino el Practico de Rota, a las 7 se aferro la mayor Vela de Estay de Gavia y Velacho se cargo la Mesana se metieron dentro las Alas y Rastreras. ....

Lon. Sal. 20.º 51
Dif.a ob. 6 .. 14
Corrg. ..
Dif.a E. .. 49
Lon.g lleg.da 8.º 33

Rbo. Dir.to 90 00
Rbo corrg.do ..

Dist.a Dir.ta 14 m
Dist.a Corrg.

Corrien.tes ..

Long.d ... 8.º 33
... 0 ... 3 ...

Di.ª E. ...

Anochecio con los Cielos y Horizontes, Calmosos V.to Calmoso.
p.r el O y la torre de S.n Sebastian nos Demorava al NE¼S.
del Compas â Dist.a de 3 m.as â las 10h.s Estavamos N.S. con
la torre p.r su luz Correg.do a las 11h.s N.S con las Fuerzas â las
11½ se aferraron los Juanetes Fog.e y troquetilla a cuya hora â
ferrar.se el trinq.te y las Gavias a las 11¾ Dejamos Caer el Ancla
Seg.da frente de la Punta de S.n Felipe Demorandonos NE.SO
del Compas en ocho B.s de Agua assi nos quedam.s con solo la
Sobremesa. y de esta manera pasam.s la no.e callendo un poco de Relen.te
Amanecio en los terminos q.e An.o a las 7h.s se hecho el Bote
â el Agua a la media hora despues la Lancha â las 8h.s vino
la Falua de Renta en la q.e fue el Capitan con los Pliegos. â
las 10 vino la Falua de S.r Comend.e â la 2 de la tarde del dia
1.o de Julio nos elevam.s y marcamos el Trinq.e y mesana â las 3
dimos fon.do a la entrada del Caño. y concluiô el Viage. dan_
dole infinitas Gracias â la Virgen de Rosario p.r traernos â
al puerto deseado con Felicidad.

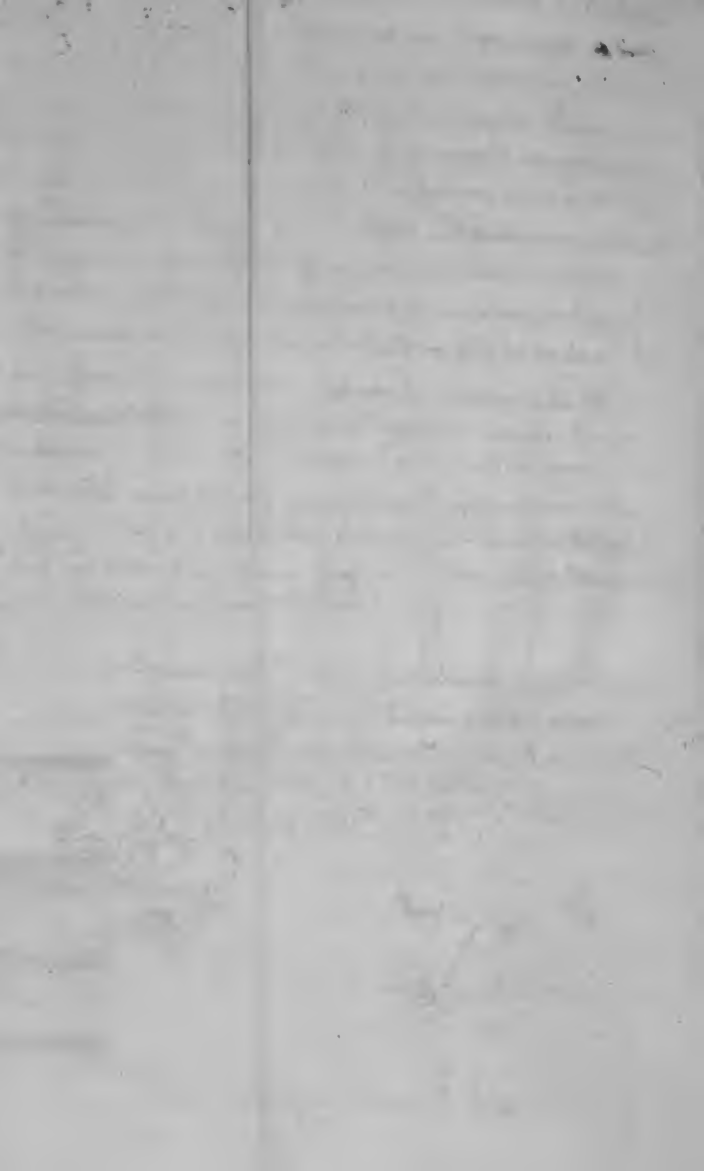
Diario de B.ta y buelta â la Nueva España traba_
jado p.r D.n Jph de Rivas y Bueda, en la
Frag.ta Nombrada N.ra S.a de la Piedad Alias
el Terrible. Año de 1790 Mes de Junio

V.o B.o R.l Coleg.o de S. Telmo de Sev.a 27 de Julio de 1790

Fran.co Pizarro

Rivas

Real Colegio de S.n Pedro Gonz.o Tel_
mo... de Sevilla



Dia al de *tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el*

H.	M.	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Pro. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . . Segundas sumas. . . . Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.

Lat. est.
Lat. obs.

Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo civil, y Astronómico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
5												Lat. obs.
6												Dif. obs.
7												Dif. dif.
8												Suma.
												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas . . . Segundas sumas. . . Diferencias.							Variaciones de la Aguja

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . .							Variaciones de la Aguja.
					Segundas sumas. . . .							
					Diferencias							

Dia al de . tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est. Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1 2 3 4												Lat. sal. Dif. est. Lat. est. Lat. obs.
5 6 7 8												Dif. obs. Dif. dif. Suma. Par. med.
9 10 11 12												Long. sal. Difer. pl.
13 14 15 16												Correg. Esferic. Long. lleg.
17 18 19 20												Rumb. dir. Rumb. corr.
21 22 23 24												Dist. dir. Dist. corr. Corrientes.
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . . Segundas sumas. . . . Diferencias							Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
5												Lat. obs.
6												Dif. obs.
7												Dif. dif.
8												Suma. Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												
					Primeras sumas . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							